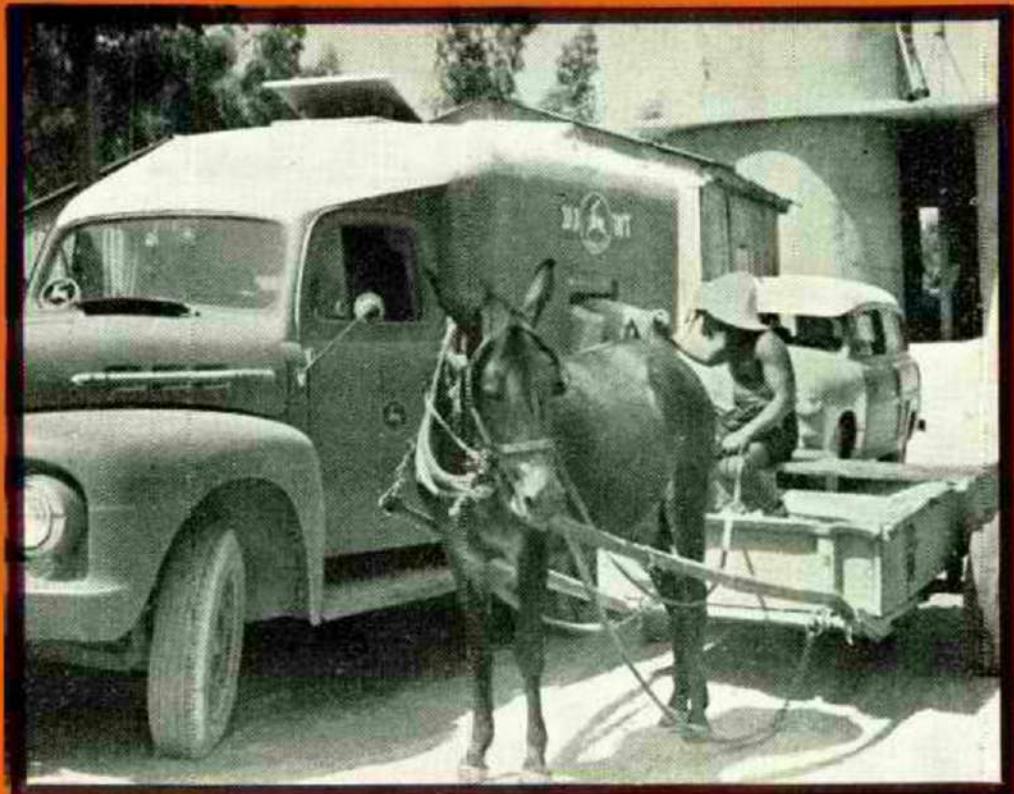


alcaz

יכוחו גב�ו זילא זגנוב אגאל זכון



המחair 200 פר' '

4-5

אב-אלול חמשה

## התוכן

3	הרוגנמה אישית ורוחת הוצאה — ח. ברוננטם
7	שעון — התקן האלקטרוני — מרדי ווּמן, אורי שלגנר, אליו סודאי
10	על אישים וanelים — ש. אנזוי
12	הקלטה מגניות 1888—1954 — נחסון גולדנברג
14	בעיטו של מכתב — אברהם בונית
15	הוואר צוחק
16	מודעות בקוצר — מ. חניין
17	מפה ומשם... — ש. מ. ואל
19	הערות למאמר אחד ועוזה הערת — א. שען
20	הוואר תמיד מנצח — ברוך שיגברג
21	מכתבים למערכת

תמונות העטיפה:

דוואר נע.

העורך: ג. אלישיב;

مוציאר המערכה: ג. גליק

חברי המערכת: ג. גרינולד, מ. ירושלמי, א. ד. קולמן



# דוראָר



ירחון לעגיני דואָר, טַלְגֶּרֶף, טַלְפּוֹן וַרְדִּיוֹ

יולי אַבְנֵיסֶט 1954

שנה ג' חוברת ד'יה'

אַבְּרָהָם תְּשִׁירָה

## הדוגמאות האישית ורוח הצעות

ת. בָּנִימָנָחָם

הרצאה בקורס פְּרוֹכּוֹ (ימ' עיון) לסגל הנבואה בدواָר

להיות נגן מזווין או מדריך מוחונן, אבל אם מסבה בלשחי לא נזרה בלהקה שותפות של הרוח, רוח הצעות, ולא עליה בידיו המנצח ללבוד לפועליה המרמוניות — לא השמנה הנטרורה. בסבעולה צבאיית יתן לך זו את איזתויו של השילוקים במתරה. אולם, לא בכל שטחים ווורש מוד החסרונו רצחה לתחת הצעאות מכשילות, אם ניקח בהור דוגמתה את השטח בו אנו פועלים, את הדואָר, הרי לא מיד תוכר התשעפה של רוח קיבוצית פגומה ביהודה ואת או אחרית, אך בסופו של דבר תהיה הצעאות, במקודם או במאוחר, פגעה בטיב השורות ובשם הטוב.

ונשאלת השאלה: האם יתכן שהсрנות היה גרוּעַ נס אַלְמָנוּ חֲבִיטִים יוֹרְעִים את עבונתנו על כל פריטה ו/or כי ביצועה? חושני שתשובה היא חוויבת: יתכן ווְהַ כָּן. ידיעת פרט הביצוע של העבודה הכריחת מבון ואוי אפשר בלעדיה, אבל זה אינו מספיק עזין כדי לצער את אשר קוראים "שרות טוב", יש צורך לשבל את פער לת הפטש בערכת הפעולות של הכלל. שילוב המרמוני זה הוא הברח להאלת המשנית כליה ובלעדיו לא יוכל המפעל. רק ערגה משותפת ואורגנית של רצונות חברי כלו להציג אל המתירה המבוקשת — רק בה העורבה להשי גותה.

איך, איפוא, להציג את ה;brהiker הזה, ומה דרוש כדי שהוא ייחוץ ויתקיים ביהדות הנתוגנות לאחוריוכם? יוזע במקום שאנו קיימ, ויתקיים במקום שנוצר. נצא מתוך הנקה שעוסקים אנו בחבר עובדים שככל אחד מהם יוזע באמצעותו על בוריה, כי אם לא כן, הרי יובל בקהל למסודו אותה, אף חיב לפשות ואתה בכוח עצמה, בעורת המטוגנים עליו או בשיעורי הש תלמות המתקירותים לשם כך, מה דרוש לו אם בן לעובד נוסף על אוצר ידיעותיו בהלכות העבורה, כדי שימלא את

חבריהם יקרים, אני שמח להזכיר זאת של מכינה אתכם מוחץ למוקם העבודה הייסידי, לא באורה של בקרות על עבודתו של אחד מכם, כאשר זה בvikorsim הרוסינית, אלא באכשינה של תורה, של עיון משותף בביברות, שאתם נתקלים בהן כל ימיה השונה ומוציאים להן פתרונות, אם בהתקאות להוראות שבידיכם ואם על פ' שיקול דעתו של כל אחד ואחד, ככל אשר הוא נדרש להחליט בנסיבות בכגדולות, פתרונות שבחם בעצם תלויה הצלחתנו או אי-הצלחתנו تحت לדונית ולצבור שרוט מניה את הדעת. מתייחס אני לנשות ולומר ממש על תונשא: הדוגמאות האישית — רוח הצעות. עצם העלתה נושא זה על סדר היום של מי העיוון מעידה על כך, כי מחשבים אנו אותו מאוד בעבודת הדואָר. הנכוּן הוֹא, שנושא זה, בנזאנטים שווים, אינו יותר בשנים האחרונות מסדר יומם של מס' עליים גדולים השוואים לרשות יעילות מתקבלת על הדעת. איני מתיידר למצות את הנושא אלא לנוצע בראשי פרקים בלבד, ואוקה שתהפיקו מorth תועלות כלשהי, אנטה תחילת לחת הגדרה למושג "רוח הצעות" או מה שקוראים Corps de Corps. הרי זו התקשרות הרמוני של רצונות ובאים לשם ביצוע פעולות מסוימות, אם כי שונת זו מות המכוניות למטרה נכספת אחת, המשותפת לצחות כולה, רגילים לדבר על רוח הצעות במוקם הצבאי, היינו אותה רוח שזריבה לשדר ביהדות צבא להנחותה בורך לנצי חור. וונגה זוכה לרוח הצעות תהא וודאי האירה בה מבצעת הזריטה פילהרמנית את הקונצרטים שלו או מק' הלה את הפעוטה הפומביות, כל דיסרומונייה בעלות תנן במקום את הצעאות השילוקים והכשיל את הקונצרט. כשלון כזה אינו מותנה דוחה במצוות מגנינים רעים בתוך הלהקה, כלל וכלל לא, יכול כל אחד מהם בשעלצמו



בהרשותה

ודבר זה אף לא יעלה על דעתו. הוא יעשה את נלאכתי באמונה.

אבל אין לי שום ספק בדברי שבתוך סביבת תרבותית, בחברת הדראר, ועל רקע של הרמונייה ביחסותה ושל טיסות ערבים של אהירויות הדראר ושמירה על כבוד הגאות, עשיי האיש לסור מזרכו הרעה, להתחזק וליתף עוכב בעל נפשו.

הוא הדרין בתוכנות האחירות שמניתו אונן לעיל, הח' ריצות: תוכנה זו היא וודאי דבר שבאוי, וזה מצדנו מבחינה מסותת דבר שבתורה. אך גם אושי לאה וגוטה לעצמות יתנו להשתגות עם שני תגניא והחוי, אפשר לנצח רוגמאות לרובם בעולם בעלי החיים. ולא דואקה בין אין אלת הקרובים ל"הומו ספיינס". הרבורה יוציאת כבריה חרוצה מאור. אבל די להציג לתוכה כורע להיווח שללא כולם שם חרוץים. לצד הדוביים העובדים מצוי שם חבר וכברים הח' ח'י בטלה ועצלות על חשבון הוללה. אילו היה זה שיאן לנשען עצלנים אלה למאכץ כלשהו, מי שראה היה המין הזה כליה מן העולם. אבל זה לא נesson. מי שראה בבדי תנועה אלה בשעה שכבורות גולדות מלכה חדשת והיא יוצאת לפועל במלותיה, לא יוכל שלא להתפלא על התמורה שחלה בהם לפטע: הלאות פנה כלא היהת ובמקומה בא מעוף זורו למורדים עד כלות כל הכוחות; עוד בדי הקרבה עצמית. ולא רק המשמירה על קיום המין הוא הנורם המורכב, לא רק דרבנן זה יש בו כדי לחולל אותו פלא ההופך את העצלן לחrox' ואת כבד התנועה לזרה. ראיות וודאי סעם סוסי מוריין לפני התחרחות, כמו קשה לרוכבים לדנסם ולמנוע מהם להתרץ לפני אונת הזינוק. או גביא דוגמת קרובה יותר ואילו: קתו את אגשי העתודות מבני ארכאים ומעליהם, שאנום מקרים כל כך לכלת מרתקים בגול, מה מכך עליות להשתתף בעיר. אם כת מסע בתוך השורה? יש איזה גורם פסיבולוני העושה

תקינו בצורה שתיארנו לעיל, לא רק מפרט אלא בחלק של הכלל.

אמנה ממשה דברים: יושר, חריצות, דיק, איזובות וחברות טובות. מנוקות מבט מודיעין אין לך אדם גורמי המשולל תכונות אלה מלידה. תללו תכונת גוניות הנקראת בבחור בכל ילוד אשפה. תינוק היידא לאיר עוזי ולמיון בא אליו מחובן בישר או באידישר, ייכילה להתקיים בו כל אחת משתמי האפשרויות לבשונד. הדבר יהיה תלוי בחינוכו, באורח חייו בתחום משפחתו ואח' בחברה שביבה בה.

ברצוני להזכיר שלא כללו במושג זו שר את הנאמר בברחה השביעית במובנה הפשוט של המלה. במדזה שנקי לע או מתגללה במחננו חוטא לברחה הזאת, אין לנו לצערנו דרך אחרת מאשר לעקרו משורוחני. כוונתי לירוש במלוי התפקוד, במצוות העבודה. יש עירש שתה' חנוך להווות ישר עם עצמו בכל אשר הוא צווה: להלה כאישן טבעי יתרהבק בכך גם בבית הוריו (זהו נתן אותן השליליים בעובודה), הריוו ווקע לעוזרת החברה להנחותו בדרך הנכונה. אין שום סיבה שלא נוכל לחנוך אותו אגחנו שאפשר יהוה לטמוך עליו ולבצתו בו. ניקח לו גובי מה עירש שהפכו תיקונים שלפונגי. אם ישר האיש, הרוי מובטח והוא שלא דילג על שום פרט הטעון תיקון ויעשה זאת בנסיבות של ומן. אך יש אחר שאינו מಡקי רק בדבר אמרת ובקלות يولל בהריאות ובעבודה. כי אכן הורג בנסיבות בה גול וו' עד בזאו אילו: הלו עילם להסתיענו בתיקון לא תיקון ובכיבויו זמן העבודה לזרב רום בטלים לא תועלט לעצמו ולאחריהם. ויעשה מלאכתו רמה.

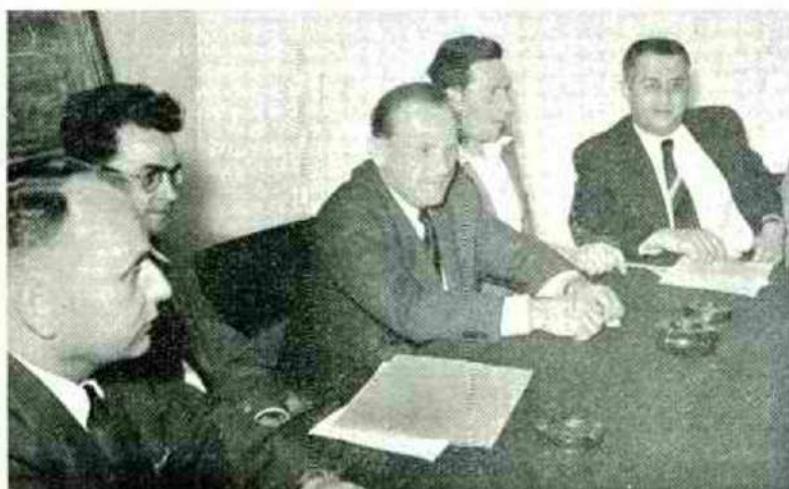
הוא הרין לגבי עובד שהפכו לחריק חיבות בעיר. אם האיש בעל חינוך טוב היה לא ידלג אף על היהת אחת

שים שונים שעליינו להכירים ולהשתדר להסרים ככל האפשר. ואגדיבותו, שבלעדיה לא יתאפשרו יחסינו לבין עצמנו וביננו לבין היזיר שאותו אנו מצוים לשרת, האדיבות, הוא ודאי איננה תכונה שללאי הרשות עצה, או נמנעו מ.miתקת תחוך נשמותינו טרם בואנו לעילם הוה, והפכו חלק מאתנו לאדיבים ותחל אחר לבתי אדיבים, ואת וודאי סגולה הנרכשת ע"י חינוך. ע"י עבודה הינרי' כו' אם אפשר לעקור גסות רוח ולנטוע אדיבות באומה הארץ שנות, כשם שאפשר לעקור קוץם וזרדים מאמצי הבהר עוד יצמח מה שמש ספייה דרדר, כי סופם להיעלם כליל.

וחובנה החמישית, החשובה בכלל מסום שהוא כי' ללה את בילן: החברות הוזבה. הconaה לסתות רגש הקולגיאליות בעבודה. אין לעורב זאת עם התידנות במובן התקובל של המלה. המוכר הוא באתוקה של חי' העבורה ביחסו למילן בין עובד לדעתו במוקם עכזה אחד, ובמסגרת רחבה יותר ולא דזקה במוקם עבודה אחד בלבד. רבות האפשרויות לנגידו היה' הקולגיאלי הזה בודוק בשם שמורות ההומניות להבשל בעוליה בלתי חברתי התקלקלה את השורה. ומלה זהה את בקורה זאת: אל נחדרו באוטו לחברות טובה הפוי על עברות. לחברות טובה יתחנן האיש בסביבה שבה שוררת אוידה של עורה הדורית, של דאגה להצלה הולמת והצלה הבל, שבה יש לו לעודר הרגהה בטוחן שהוא מוקף אנשיים דורשי טובתו וסובת המפעל, שבבוחלים באינטיגיות ולשון הרע, שבה מרביכים אלה השואפים להתקומם על ירי מאץ אישי בעבודה וניצול כל דרכי ההשתלמות העומדים לרשותם. ולא על ירי התעלמות על זღותם והמנכת ערכם, דרך שcollה פסול ושלילה; בקר

להיטם וויזק באילו שמן על הפרקים וזה מקל על ההלך כה בסוף. כך יש בכל מצב משתו העשו לחשוף על האדם לשנות ממנהגו ולפתח בו ערכם חוביים עית' השליליים. והנה את המשחו הזה עליינו ליזיר ולנצח כמנוף להעלאת חריבותו של העובד.

הרישום הוא אחד הייסודות המקודשים בעבודת הדואר, ועובד המזול בו כמהו כמחבל בשורתן, נזכר לי שאין צורך בוגרמות כל' וכל אחד יכול לתאר לעצמו לפחות מה אפשר להפוך את הדואר אם ידיו א' דיווקם בפעולותיו, אם וה במיון מכתבים. ואם בקשרים טלפוןניים או טלפוניים. יש סיפור ידוע על אדם שניתלה בשל פסיק שלא היה במקומו. הדבר היה: "לשחרר, לא לתלוות", אבל הפסיק הוושם באשמה מישחו אחריו הילא' במקומם למני ותאש ניתלה. אני יודע אם יש אמת בסיפור זה והוא אכן שגור בטונגרף אבל לנו כבר קורה שניגרנו מברק לכלה תחת חוטמה שת נטו היה: "ברכות מות לכלולותך", במקומות בריכות חממות לכלולותך. מישחו שגה, העבד או המנוח והשmiss את האות ח' מהמללה חמות והפך את הברכה קללה. לא קשה לתאר מה היה' הרגשות של הגוגים בודר ומה הם חשבו על הדואר. רק אי דיווק קל ומה רב הנזק שהוא גרם. והוא הוזן במקורה שריפה או אשן אחר בשטלפון יינו פועל למרות שתזקן כבר, ואולם לא במדוק ואין אפשרות להזעק מכבי אש, משכלה או עורה ראשונה — וההכר עולה בהרנס ואולי בחוי אום. מי אשם בכך? האם רק העובד הנגע בדבר? סברני שלא רק הוא. משחו לך' ביחסותה, משחו לא כשר� עם המזוגים עליו. אין ספק שאת הדיווק אפשר לקוש על כל עיוב דואר, אם נדע לעורר בו את הקפונות, הקירות בנפשו של כל אחד מאננו, אם בזרה בולשת ואם במידה פתוחה ותיה, אצל אחד במצע של תרדמת ואצל אחר אולי במכבב של דכאן' בהשפעת גורמים נפ



בתפקיד

חדשנה שגנטו לעשotta, בן יג'בר רצונם לtepּר את עכו. גם ולתרחיב מסגרתה, בן יעללה בוח החיצור שליהם ואילו, הטלה תפקד על עופר ביל הדרכה מוקדמת, בא' מוד לעיל, עלותה להכשילו, להחליש את האימון בכחות עצמו ולהפכו לבלתי מרווחת, ובהתזאה מודה לבליך עיל. ב' אל חמחר להוציא משפט גנאי. וודאי שאנו לעבו ר לסדר היום על תקלות שנגרמו עי' ושלנות או סיבת אחרת שלילה הייבם גינוי. אבל קודם כל עילר להיות בטוחה שמצאתה את האשם הנובן, ומשבצתה אותן, עליך לטפל בו מתקן וצונן למלמד עליין זכות. אלא אם כן משוכן נא' שבר עונשין הרה. בתשעים ותשעה מקרים למאת הדבר הוא בהקלת שנפלה בשגגה מהוסר דעתך או מסיבה אחרת. שנבעה מטעבונו הנפשי של העופר באירועים עילר לבחון ואת ברם החליט על התגובה. על כל מושע עילר להמנע מתגובה שתאומית, מגעעה שאולי תחתurst עלה. לפניו בן אדם מודרך הרבה הרבה מאשר מכונה כלשהו. ומה אתה עוזה כאשר המכונה מתקלקלת וגורמת לקויים בפיזור? אין אתה בועט בה ואין אתה שופר חמץ עלייה. אתה ניגש אליה בכל הנוגנות לטפל בה בזיהירות ובעדינותה. אתה מבגייס כל איזור ידיעותיך כדי לטפל בקהלול. אתה פותח כל בורג בקפונות ושם איתו במוקום שתוכל לנצח אותו, אתה מתחפש את הפנס עז שהנורא הגיננת על ידי המכונה לעזוזו או לאחד מאנשי ייחדרו גם אם היא מנוסחת כראוי בזרה של בקש — פקודה היא ובוחה עמה לא חותם מזו היגינה כמלהותה, במלמלה למטה. תוך שמירה קפודית על הדיסטאנץ בין המפקד לבן מקבל הפקודה. האנגלים נזהרים לנוכח הוראותיהם בתוספת של Please ואין הן מ Abedot מתפקידן כלילו הנורא. העיקר עינו התקומות שבוחן או בזעם אלא בשני דברים אחרים: בבטחון המורה שההוראה היא הברהית ואפשר למלא אותה ובבירותה שהיא היא גיננת. וזה לא נאה לההוראה שיקדם לה הסבר על תכליתה. וזה לא הכרת בענינים המובנים מלאיהם. אבל אם המנהל חושך אף לא חרבן סיבת הוראה, עליו להסביר טרם יורה. כי ככל גודל הוא שילא להפעיל עובד לשעות מלאכה שאין בעיתו.

אל חמחר עז ציון מזוקק של מזרי העבודה הקבועים וחזרה מגילויים של פרוסקסיזיונים או פכוריים ביחסותן לאו זה כמעט שאינו דורך הסבר. אם יש רעל בלשונו שבבוחנו להרעיל את האתירה בזיוות לא תיאש וימשיך לתשוב על דרכיו שיפור ולא יתרביש להציג לך הדעתם בחומר.

על מלחת גנאי, אם אין חובת החינוך מחייבת אותה אם תשאלוני, חבריהם, תגזרו ידי היבוקם אם תקיעו את תפשת האלוים שצינית, והשענות בה את המבוקש — רוח פורה של הצהה, אומר לכם — לא. הוכרתי לעיל,

ז'ור: אוירה שבה נשות רוח הצהה — תעללה בה ותשי' המכ החרבות הטובה ולהיפך. השאלת היא, מה חלקו של מנהל היחידה בטיפול החכונות הדרושים של חבריו לעבורה שהוא ממנה עלייהם ובעציבותה של רוח הצהה, ומכם הרכבים בהן יתדרום בהצלחה את תרומתו להשגת המטרה.

קורם כל מן הדין. שימתה הוא בעל אותן התכונות עצמן, שהוא מצפה מעזריו — חביבו, שנית, מה שמחיב לפוי עתו את המכוניות עליו ביחסם אליו, מחיב באותה נייה אוטו לכפי הנחותיו לפוקחו. אבל לא זו בזה, אם כי זה העיקר. ועוד נשוב אל העיקר הזה. עיקר השוב אחר בתורת ניהול גזות היא הידיעה של מנהל היחידה מה לא לעשות, ממה עליו להשרר ולהמנע מעשומה. את הנואמים נהגים להקל לשו' סוגים. אחד היודיע מה הוא מבדה והשני המדבר מה שהוא יודע. מי שרוצה להציגו בניהול חבר עובדים חייב להמנות לסתו הרראשון ולא רק לדעת מה הוא מדבר, אלא אף לדעת להבחן מתי השיקעה היא הדבר המצליח ביותר. אבנה במת לאוין :

א. לא גפק איזה גהורות. אפילו בעבאיות אין רואים את הפקודה כפי שראו אותה לפני יובל שנין. אין סדרו של דבר גלי חולשה כלפי הוצאות המנוחה, כלל לא, ההורה הגיננת על ידי המכונה לעזוזו או לאחד מאנשי ייחדרו גם אם היא מנוסחת כראוי בזרה של בקש — פקודה היא ובוחה עמה לא חותם מזו היגינה כמלהותה, במלמלה למטה. תוך שמירה קפודית על הדיסטאנץ בין המפקד לבן מקבל הפקודה. האנגלים נזהרים לנוכח הוראותיהם בתוספת של Please ואין הן מ Abedot מתפקידן כלילו הנורא. העיקר עינו התקומות שבוחן או בזעם אלא בשני דברים אחרים: בבטחון המורה שההוראה היא הברהית ואפשר למלא אותה ובבירותה שהיא היא גיננת. וזה לא נאה לההוראה שיקדם לה הסבר על תכליתה. וזה לא הכרת בענינים המובנים מלאיהם. אבל אם המנהל חושך אף לא חרבן סיבת הוראה, עליו להסביר טרם יורה. כי ככל גודל הוא שילא להפעיל עובד לשעות מלאכה שאין אה עזמו שותף לנעשה בנסיבות לא הוושג המטרה.

ב. אל תחן הוראות שאין העובד יכול לעמוד בהם. אחראי כלשהו לצורך היב להביר את כוורתם של חברי היוזהו, רמתה וייעותיהם ואופיהם, ועלוי לשמר על כר' היבט לבן יורה מהם לבצע דבר שלא היכשו לבצעו. על יורי כך ימגע את הבשלות ושתוי תוצאות אפשריות, שתיהן רעות: אצל העובד — פיתוח רגש נחיתות, ואצל הטיפוסים הרע — פתח לאי דיק במלוי הוראות. ככל אשר יטרח מנהל היחידה שאנו ילבדו את העבורה על ידי הסבר והדגמה, וזה בלבד לא מספיק, אלא ככל אשר יקוויש מזמנו לסייע בידם להצליח בכל עכובה

ראשונה למקומות העובדה. ווגמתו האישית תעשה את כל האמצעים האחרים למיניהם. מנהל יחידה שאינו ובכך בעצמו במשרחה המשופחת ואינו מגלה יחס רציני להפקודו אינו יוכל ל��ות שאגשוי נבלו יחס יותר טוב לגבי התפקידים שהוא יכול לעילם. זה נIRON לנכבי כל אותן הדרישות שהציגו לעובד הסובב יושר, חריצאות, דיקות, אדריכלות ורשותה שצגנו לעובד הסובב יושר, חריצאות, דיקות, אדריכלות ורשותה טובת. תקנות חמורות המצוות על אדריכלות י賓או פחות חוויה מאשר דיבור אדריכל של המנהל באוני העובד בכל מקרה של מגעו עם הציבור או עם העובדים עצם. תפריזות בלתי אדריכלית אחת מצדד תחרות תקופת של חיבור לאדריכלות. וזהו נא איסוא, הכתים בדבריהם. הוא הדבר בניגע לרוח הקולגיאליות ביחידת.

בחומר ביד היוצר בן נתון ונכש יקר זה בירוי מנהל היחידה, בכוחו להפיצו ללא תקנה ובידי לטפחו ולהפכו מגוף עיקרי להשבחת ורזהה. אצת בצבת עשויה. השيء איפחה הבלתי פוסקת מצד דاش היחודה להגעה — הוא עצמו — לשלוות מסותית בחפש המירות שאוון הוא יפתח בחבריו לעובדה. נסוכ לשמירה מודוקנת על חמאת הלאומים שהסבירתי, עשרה הזרות האלה יקרבו אליו להו יות מהניגג ראייה ליחירתו. ובמה שיטיב זה — יניעו לטרתו.

כדי העיקר הוא אחר. העיקר הוא שאחת היה מצודיות בכל אחד הסגולות שאתם מתחשים בחברים שתחת פיקוחם. זה ייחד עם השוררת הקפדיות על העקרונות האחרים שציינתי יש בהם כדי להציגכם לקרה המשרתת הנכספת. לא על ידי הטפת מוסר תשיבו את הדבורה, אלא על ידי הדוגמת האישית בחווי יום. כל אשר אפרנו עד עכשו איינו ניתן להקניה לאחים על ידי בר שרבבה לדרישות מהם התהנגות זאת מבלי שנחיה בר אנחנו בעצםנו. רק כי שנה מאקרים יכול נאה לדריש. המנהל בכל מוסר וארגז נתונ לבקרות מתמדת של העובדים הנרי תינוקים לרמות. עינם פקוחה לעקוב שעיה שעיה אהרי כל מה שעושה מנהלים ועוד יותר על מה שהוא חייב לפשרות ואינו עשה. לפי התהנגותו יתגנו גם הם. דבר זה נIRON ביחס לכל שיטה חמוי המשעל, ניחח בתור גזבנה את פקרון המשמעת. יכול המפקח להתייחס התקיף ביויתה, לא יעלה בידו להשליט משמעת ביחידת, לא על ידי הטף מה ולא על ידי עונשין, אלא אם כן הוא עצמו יובייה בהתי נגבותו לאורך כל שירותו יתמס של כבוד למונחים עליון ומילוי קפפניו של הראתיהם. השמירה המעליה התראות על הופעת העובדים לעבורה בזון הנכון המלולו להופע אוחtro בוח השפעה כהחלטה נוחשה של המנהל להופיע

## שעון — התקן האלקטרוני

(נבנה במכון הלאמטי לפיסיקה פיזי צוותערכות מן המועצה המדעית)

מרדיין ז'ימנק, אריאן שלגנער, אלן סודאי

הזמן וגלגולים רבים עבר השעון עד מ"שעון" הזמן העתיק עד לשעוני החוך והאמוניה של המאה ה-20. נזקם נא לרגע אחרי אותה היסטוריה מפנית של השתלטות האדם על זמנו : מנטה התקן החשוב שבכללה השם בעולמנו — שעשה תבעזה המודומה בסיס למדינת זמן בכל חלקי העולם העתיק. כל עוד היה האדם עסוק בחקלאות בלבד — לא החזק לחלק את הזמן לחירות קבנות יותר. אך עם התפתחותה של החברה האנושית הרגע הצורך בחזקה עדינה יותר : מן המאה השלישי שלפני הספירה למצאים בשימושו של האדם שעוניים. שעוני חול שעוניים וכירזים. שעוניים אלה שמשו אז ארבעה הדר בזמנים של התרבות הסותיתונית. הנסיך הראשון למדוד רוחני זמן, שם חלקי היום — געשה עם המצעתו של שעון להשם. בך היה מצב הדברים עד חילתה המאה ה-170 שהביאה עמה את גלילי ואת המטוטלת. ע"י השימוש בשעוני המטוטלת אפשר לחלק את הרמה לחקלוי שעיה וקמה ושניה, החוקר הווינט שככל את המטוטלת עד כדי כך שבתחילה המאה ה-180 נמצאו שעוניים בעלי התקפות נספתן באה בעקבות ההכרה, שהיה בידוע

הזמן הוא מושג ייחסי — ולא בתורת היחסות בלבד. יש אנשים שיש להם זמן "ויש הכלאה שאין להם זמן". יש שהזמן פועל לטובתם, ויש שהזמן בעוכריהם. נשים בגיל ויזע היו מודות לאלהים אילו האט למען את מהלך הזמן וายלו אנשים המוחקים בכתמים ידועים בעל ברתם — וחוקים את הזמן שיעבור מההגה כי כן — בפסקו אותו הזמן בין שאנן ורוצם ובין שאגינו רוצאים.

נפליגים בני האום בהשקפתם על מתחורו של הזמן וכל פליג, טומו עמו : המשורר רואה בזמן מעין אחר שבו מתרחשים המאורעות ושלאוו נשקלים כל ערכיו אונשו. התיחסוריון רואה בו סמכות משפטית עלילונה, ובעיניו המגביא — הזמן הוא גורם מלחתני בעל ערך. שונה מבל אלה היא גישתו של הפיסיקאי — בעיניו הזמן הוא גודל פיסיקלי השווה בוכויתו לנדרי המים סה ותאורה, וכמהם וכברבים אחרים הרינו משתחף בנסיבות השונות המבנתאות את חוקי הטבע ותופעותיו. יתר על כן — הזמן הוא בעיניו גדול במותי ניתנן למדוד. ובשם שהאורך נמדד באמצעות מדחה והמסה ע"י שקליה — כן יש מידה ואמת מהם גם לזמן. לא על נקלה עמדו בני אום על אבן מדידתו של

— 6 שנים. פירשו ש' דבר, אי דיק של 10. ו. 6 שנים ליחסה. אלא שמדובר עניינים זה לא נמשך זמן רב כשתה Cady 1922 נצל כהה העוצה מטפלות חברויה על פרט של כמה עשרות שנים לפחות והוא בכך את השני העקווי המכירע מאוי ימי המאה ה-17. שנייה זה התבשם על התה' פעה שנבשים מסוימים בוגר קחרן וטורמלין, מראים הבדל מוחך בין פניהם הקצניים ביריהם נתנים להען מתאימים ונחפץ הוא — בתמאנם דיק נרם לתם עת מכני — והוא האפקט הפיזיולוגטי.

Cady הזכיר, אפוא פלח קחרן בין שני לוחות בעיגל הסרג' של המנורה ובר קיטס מגב' של תנוזות רזונות בעיגל הסרג' בגדתו העצמית של הנביש, התלויה בממדיו הגביש ובצורת חיתוכו. סדור זה גלה יציבות רבה בהן זמן קצר והן לזמן ארוך. ואכן, כבר ב-1935 קבלו חוקרי המעבדה הלאומית לפיסיקה בגין דיק של 0.2 שנים במאה יום — וזה היה תחילתו של השעון האלקטרוני.

חקור ת מייצגות בתכוניותו של הקוווץ ובמעגלים החשי' מליים הקשורים הביאו לשיפורה של היציבות. ביום משתחשים בגביש קחרן בעלי תדרות של 100.000 הרץ שיש להם יציבות לזמן קצר בערך של 10<sup>-9</sup> ויציבות לזמן ארוך העולה על 10<sup>-10</sup>. הגביש מוחק בזוקום ובטרנסיסט שיכומו קבוע עד אלף מעלן, כאשר מטען מטולת בעורף תדרות זו מכב' לים דיק העולה לאלוות שניה ליום. בעורף שעוני אלה תגליו לגילות ב-1945 שתרiorות הסובב של כדור הארץ מואמת בשער של 4.5 אלףות שניה ליום. אילו לא שעון הקחרן היה דבר זה נודע רק לאחר זמן ממושך.

כדי להשמש בתדרות מדיקן זו יש מובן חלקה לחקלים יותר קיטס. דבר זה נעשה בעורף מעגלים אלקטրוניים הנגזרים בשעון עצמו והגוננים תדרויות משנה של 10.000 100.000 10.000 הרץ, בעלי דיק שווה לזרקה של התדרות היסודות. הנגזרים של שעון הקחרן הוא פשוט ביותר והמסכנים את מבנהו הם כל אותו המעגלים מרובי — המגורות להלוקת תדרות היסודות לאסקטת המתה ויסטומה וכובץ'.

עלינו להיות הוגנים ולציין שבעורות סודרים מיוחדים (זוקום, תרומות ובור) אפשר להביא גם שעון מטולת רגיל בעל יכולות טוביה. לדיק שאנו רחוק מה שעניין הקחרן, אלא שהולחו של שעון המטולת נועזה בעיבורו המעציבת שאין כל אפשרות להפיק ממנו תדרי רוויות כשם שהובר נעשה בשעון הקחרן, ועל כן שימוש מוגבל למזהה פסיביות של זמן ותרילא. ובאמת — אילו לא יתרו עזום זה של שעון הקחרן לא היה בודאי כלל להשתמש בו מארח שהוא יקר, מסורבל ווקוק להחקרה ומדרחה מתמדת. אך היוו מוקד לתרדי דיווית מזוקות מ\_bsירה אותו להיות לעזרך רב בתנ' דסת הרדי המורונית. כן למלש מעתה בו לכינום של תויויזישודן מזוקות (זה גם אחד שימושיו של

אבי כל תגלית אנטזאה : המטולת לא התאימה לצרכי הספנות והאדמירליות הבריטית חברויה על פרט של עשרים אלף שטאלינג' למציגו של מודולן אשר בעורפו יובל נוח להעדר את מעלה האורך של מקום המציג עד לדיק של 30 מיל בשיטת אנגליה לביוגרפיה החדשת. פרט זה לא הוצרך להוכיח זמן רב לנайлן : ב-1761 הציג האנגלי הריסון בני האדריכליות את שעון הקפיץ הראשון שמות דיקו עלה לאן ערך על הנדרש בתנאי הרים.

על אף וחוויתי היתרה של שעון הקפיך למטרות ש' נות אין הוא יכול להתחזר בשעון המטולת במקה שנו' גע לדיק. להסביר את דיקו של שעון המטולת בכל האפשר — זו היה מטרת כל אלה שטפל בבעית שעון המוטולת, החל מן המאה ה-17 ועד ימיו אלה. השימוש בורמי החליטן של הרשות החשמלית בתדרות של 50 הרץ להנעת שעון מכני לא הרמי תרומה נכרת לדיק המבוקש. דיה לתוספת של 0.1% בתדרות הרשן כר' הששעון ימehr ב-3.6 שנים לשעה, אם לא ייגל השוני בתדרות מעדך זה, אלא יתנווד סביבו תוכל גם סטייה הומן להנודד סביב 3.6 שנים אלא ששוב אין שעון זה יפה למידות זמינים מסדר גודלה של שנה ומחות טמונה. (עלינו להבדיל מעתה בין דיק לזמן קצר ודיק לזמן ארוך).

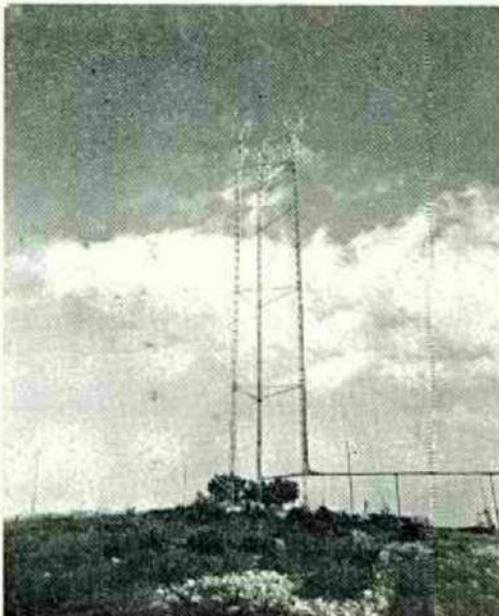
ונמצא, שיש להשתמש בדרך אחרת להשגת תנוזות השמלות: הייחוד יותר בזירותן מתוירות הרשות החשמלית. כביס לשיטה חדשה זו שמש מעגל התנוזות החשמלי המורכב מקובל ותשואות. תדרות העצימות של מעגל זה תלויות בממדים הפסיקליים של מרכביו ועל ידי בחרות המטאימה אפשר לקבל תדרות החל מכמה מאות הרץ ועד למילוני הרץ, — בתנאי שמכסים ללא חסר את הפסדי האנרגיה של המעגל ע"י מקור חיצוני של ארגנזה חשמלית. אספект ארגנזה זו גישת ע"י סוללות בעורף מנודה אלקטرونית, אלא שיציבותה של התדרות הנזורת היא קסנה :

ואפילו אם נתגבר על השינויים החלים בקבול ובhash' ראות עקב שני'י הטמפרורה ונשחס' בתדרות שטקרים נוכב להציג על השינויים החלים בתדרות תנוזות במינרה ובסלולות. ולכן — אם נשתש במתה התנוזות האלה להנעת שעון מכני נקבע אמן דיק טוב לזמן קצר אך דיק רע לזמן ארוך.

בשנת 1919 הציג Eccles את העניין צעד נוסף קידמה בהחולו להשתמש במולקול ליצב את התנוזות של מעגל התנוזות. נמצא שבודור זה יש למינרה ולסורי לולות השפעה מוכתלת על תדרות של המעגל ואבנ'ם: בשנת 1924 הושג בסודור דיק לזמן ארוך, של 4–10 לגביו התדרות בין 100 ל-1000 הרץ. פירושו של דבר היא — שנייה של 10 שנים לימה' במשתמשים בת' דירות הנזרן להנעה — עוזין רחוק היה סדור זה מהתחרות בשעון המטולת הפשוט (אנב: בינוויים שופר שעון מזוקה קול ודיוקו גזם ארון מניט עד

או נמצאים איסואו בטאב מעין: מחדניים אמורים חינוי היומיומיים ביום החמה ולא היה זה להניג בחיה יום יומם את השעון הכוכבי המצלב עם שעון החמת רק פעם אחת ביממה, הונגה זו עלולה לגרום לטאב שביו ייררו השעונים <sup>12</sup> בערים בעת זרחת השמש וצדו בלילה — עם שיקועה — זהו כמובן לא נושא בשבל אנשים הרגלים בהתאם אורת בין הספרות שומרה שעונם לבין המזיאוֹן.

ומאידך ניסא לא יסכים אווש הפוד בשום אופן לאמת מורה משנתה לקביעת זמנו אך גם לדילמה זו נמצא מזאג — משתמשים ביום כוכבי ביחסו זמן אלא שבמקרים הללו לי' 86400 (63.60.24 = 86164—236 = 86164) חלקיים. ולכל חלק כוח קוראים בשם שנייה של הזמן הממוצע של גריינץ, G.M.T., ווותי ויחד הזמן הבין לאומית המשדרת מלונדון ומכל המדיניות האסטרטגיות האחרים בעולם. יש לומר שעל אף בinalgואטיה של הייחוד אין השעונים במקומות שונים פראים את אותה השעה באוטו הזמן, והעתקה הזמן תלואה במרקמו של המקום מנורינץ.



תחנת מפסר

בדoor היישראלי) ואך לסידות דוחהיזמן מסדר גודל של 10 שנים בשירות הרודארא. ערכו הרבה של שעון הקורץ במדינתה הונן ובכע מן הייציבות הנגדולה של תדרוותהן הן לזמן קצר והן לזמן ממושך. היציבות הממושכת מבשרותו להיות שעון מדויק והיציב לגונן לאפרה, ולעמד עי' לשירותו את השניה עד למילונות ווורה, שעון הקורץ מஹות עליין בודאי של פיסיקאי המודרני. שעון הקורץ מஹות גונן בודאי הארם מכשיר העולה באנטנתו על כדור הארץ עצמה. עי' מסוגל המודע להשתחרר מאופטומוסתו של כדור הארץ על הזמן.

למי שנעבור לציון מפודט בשעון הקורץ היישראלי נבר נא תחילת עוד כמה מושגים אלמנטריים תקשורים במדינתה הזמן: יודע לנו שהארץ סובבת על צירה פעם אחת בכל 24 שעות. כהוכחה לסובב זה משמשת כטבון תנועתה המודעת של המשמש בחול הרקע. הרנס שבוי עוברת השמש את קו — צפונדרות במקום טסויים נקראו באותו מקום בשם צהרים. יומת השמש מוגדר שם כזמן העובר בין שני מארעות עוקבים באלה. חשב לנו כטבון ייחודה זו תשאך קבוצה אך לעזרנו אין הדבר כהוכחה מהירוחה המשנה של הארץ במסלולה סיבוב על עובדה זו עמדו כבר באמצעות הנטהה ה-17. כשהוזרבו לשנות מורי פעם בפעם בפער את ארכי שעוני המטוסלת כדי להחאמינה ליום החמה. אם מתארים לעצמכם מה קורה אילו הזרכנו לתוךן את שעוניינו בכל יום אילו האילו לקבל את יום החמה כחוות הזמן שלנו, כדי להקל עלינו מצב זה נקבע יומם מלאכתי של 24 שעות חפה ביחסו זמו לארכיטים בייטים ופסחרים ואך שם קורא לו: יום חמת בינו. וזה הזמן הנמדד בשעונים המכניים שלנו. אלא שמתה זמן זו אינה מתאימה לפיסיקאי שהרי שעון מטוסטלן (זאמילו הוא אידיאלי) שיודאמ להראות זמן ממוצע וזה לא יכול לבדוק באופן ישיר לעולם ביוון שלروع המול אין בוגזא יום תנאה בארכו של יום החמה הבינו. כדי לסתור את הבעה נקבע רוח הזמן שבין הופעותיו העוקבות של כוכב שבת כלשהו בפדריאן כוים כוכבי. באופן כוות אנו משתחררים לנמרי מן השמש וקובעים לעצמנו ייחודה בלתימשתנה, יום החמה הבינו ארכו ב- 236 שניות ען הרום הכוכבי. פגור זה מצטבר עז בריי יום תמים בשנה. ביום מסויים בשנה עבדו השמש וכוכב השבת באומה שעה את האוריינט לאש בשמש עישה זאת לאחר 365 הקופות מזומות והכוכב לאחר 366 הקופות באלה. שעון מטוסלת המותאם לזמן כוכב יכול לבדוק כל יום יומם בערך של כוכב השבת את המריריאן. בכלל קביעות רוח זמן זה משפטם היה הכוכבי ייחודה היסטורית למדינת הזמן ביברע.

# על אישים ואנשיים

פרקios נבחרים מובאים ע"י

ש. אגוזי

חאייש שזובב את החוסמים \*

לחזר לאדריכלות האהובה עליו לשם השתלים בלימוי  
דו. ושם נקרה מפני מכשורי אשר גטע בדמותנו הפהורה  
רעין חרש.

בדרי אוניברסיטה אדריכולג עליה להשיג, לתעדילת תל-  
מידיה, מכשיר שמנציאו קרא לו בשם טלפון, מורה גרא'  
מנני עני וחולני בשם פיליס ריים בנה אתתו מעך לבור  
וחותמים קדרים, כשםחות דקה מהוה את חלקו העיקרי;  
המכשיר היה מרכיב מסומי מחוורות מתוח על ידי  
חווטיחטם שנינו מפוללה גלוניות. אם דיבר אדם או  
ינגן על כלבי מס-קליל לתוכך אחת הקופסאות, תתחילה  
המוחת בשבוניה לרעוזו, והפיקחה צלילים ודומים לקולות  
דיבור או מוסיקת.

מכשורי זה לא זכה לעירר כל תשומת-לב בזיבור עקב  
תרסוניותו המרובה, אלום אלכסנדר גורם כל מזא  
בו עניין רב כשתקל בו באוניברסיטה אדריכולג. הוא החל  
להרהור באפשרות של הפקת צלילים באמצעות החשמל.  
אותה מחת, אמר גנטשו, אינה פועלת אלא במאגלן, מודיע  
לא יתכן להרכיב מערבת שלמה של מצללים, כל אחד בעל  
צליל אחר, ולהרעדות בעורת מגע, לסיר. גים ?  
תארתי לי בדמותני מערכת מצללים בעלי צלילים שי  
ニים המתקנים לרווח אוטומטי, כשלב מצלל מנתק  
זרם חשמלי עם כל רעדיה מרעדותיו, אמר לאחר מכן,  
במוחו עלה המכשבה: מוצע לא טוב להקשת מכושו,  
הדרומה לאלה שבמסגרה, להפנות את הפקת הרים ה'  
חסמי של כל המצללים הללו דרך טלגרפי אל מע'

רכתALKSTRÖMAGNETISMS שפעלו את מיתריו של סגן-ה  
או כל מוסיקלי אחר ? יכול אדם לנגן על פניו מצלל  
בקמוק אחד ומושיקת השמע מהסתור האלקטרומגנטי  
בעיר מרווחת ! ככל שהוסטה להרהר בסדור ובה נר'  
אה לי ברייצ'אץ יוחר ...

לאחר זמן מועט, בגין עשרים וחמש, קבע בל את מגר  
דיו בבסטון כטורה-דיבור להרשותו, והחל לעורר נס'  
יוניות בטונר הפוסטיקלי בששוש בעותה-הנאה. אלום  
נסוגותיו עלן בכף, ועוד מהרה נתולדו מקרים  
ספונטי.

עורה הנעה אליו מקום בלתי צפוי. הפרטסדור הצי  
עיר התהאב באחת מתלמידותיו, מיביל הוכרד היפה וש'  
חרות-העין, שלקתה בחירות גמורה מלודה. כל רופאי  
בסטון אמרו גואש להעלות לה ארכינה; וכן של אותה  
אכילה, סוחר עשיר, אל בל כדי שתלמוד לדבר לפי שיטתו  
המקורית.

אלום בל סרב להבגע לגזרידינות של הרופאים. "אני  
אשר לך את שמייעך ובן את יכולת היבורי, הבטה  
למייביל. "אמצא דבר אשר יאפשר לך לשמע טוב כמו"

מר הבודד הicker, על פי מקורה המבאתה למצאה בעלת חשיבות עליה  
ביחס למושורי שודר. היום תצלחת לשדר לא כל סר'  
ללהו הצליל המוסיקלי שנקלט בעבר המקבל היה שית  
במה ניכרת לזה שבעבר השולח, אך בחזקו והן בוגהו  
אפקט אצלך מהר עבר, כי ברצוני לשוחח איתך על  
כמה בעית שנתעוררך אצלך.

בתפה

המקורך

א. גורם בל

בוסטון (Μαζιόσטטס)

האיש הצעיר, החמיר ותרציני, הגיה מידו את העט  
וסגר את המעתפה. הוא חייך. וטסונו, קרא, הפנוו אתה  
לרגע ?

החולת נסתחה, ואיש צער אחר הופע. כן, מר בל ?

הוילנא לשלהו מבהיר זה דברך הביתה.

— ברצון. וטסונו ניגב את הזעה מעל מצחיו. — יום  
חם עבד עליינו, מר בל, כלום לא תלהר הביתה אף אתה ?  
הנדן קוק למונחת. ולפי דעתך אתה וכי אלה. הוא נטל  
את המכtab. — להתראות, איזא, מהר.

לאחר שהולדת נסגרה, ושען אלכסנדר גורם בל, בן  
העשרים ושמונה, אחוריות כבורתו הרועה, ושקע  
בתרהורים. זהה, איפוא, הצלחה — הצלחה בדורה  
ומפרשת. הוא העביר את מכתו על פני החדר: בית  
מלאה קטן, אפור ומאובק, ששבען מעל להנות לבלי  
חסמל באחד מרחובותה החדשניים אך הסוגניים של בוס'  
טון. איזה רקע מוזר להמצאה העתidea, כפי שהיא בבל,  
בטעו, לשנות את פני העולם כולו — המצאה שהבריות  
בגינהו "חולם חתועים". אלום הסעם אין טעות בידו;  
היום עלה בידו ובידי עוזרו הנאמן סום וטסונו לשלהו  
קלארם על פני חוץ ?

לנוקרט-טפנה ואתה בחיו הניע בדורכי עקיינן. הוא  
נולד באדריכולג בשנת 1847, למשחת מורים ומוחמים  
במדוע השמיית — מקצוע מודר קצת להתרנום ממנה  
במחזיות הראשונה של המאה הקודמת. אלכסנדר גמר  
אומר לנצל את ידיעותיו הענפות לתפקיד מעשי, לעוזר  
לאנשים חשים למדוד לדבר: "פיזיולוגיה קולות" ב motives  
שהיות קריין ענף זה של המדע.

את ימי געוריו דילה מעברו השני של האוקינוס  
הاطלנטי, בקוסטון שבמדינת מסצ'וסטס, אלום הונח לו

\* פשני פני תגב מאת איגנו לרטון. תרגם וחתה  
פורת, הוצאה יהושע צ'זיק הוצאה ספרים בפיימ, ת.א.

המכשיר. לעיתים היו התוצאות מרופטיידים ביוותה, ואולי הגרוע מכל היה שנכבר ממנה לצפות לעידוד מאות העולם הרחבי.

מחשש לעג לרעינו שידור קולות באורך סלפני לא הוכרתי כמעט לගמורי את התכנית הוגת, כתוב לאחר מכן. אפללו מאר הוברד — שהיה בינהו בחנותנו בכוחה, לאור אירוסיו עם מיזוביל — בינה את כל העניין "חולם רחוק".

וכך הגיעו יומי נודע, השני לחודש יוני שנה 1875. לא בל ולא ופסון ציפו לתוצאה מודיעשת משכני רת נסיניותיהם האמורים באותו שעת מנוחת חמותה. כל קבע שלושה מסדרים ומקליטים בשני חדרי בית המלאכה; שנייהם, הסכימו בינםם להשיג על המכשירים, לאחר שבחור השני נסגר המנגן החשמלי בעורף לחיצה על מכסשי הטלגרף, היה ארכיקות ויסקיות הברזל הרה, שמשמו מבנים לאלקטרומגנטיים, להתחזק ספוק למגניטים, ועתים תכונותיו היו נזבקות אליהם. בל או ופסון,

הו מנתקם או אונן בקניית אגדבּען. תוך כדי הנסיען התרחש דבר מת. בל לחץ על המכיש שלג, והנה צעק ופסון מהחרדר השני: "ירגע אחד, מר בל, הריסקיות האורה נדקה שוב!"

"נתק אותה אפוא" קרא אליו בל. ופסון ציין, במקורה היו עניין כל קבוצות במקלט. לפטע אודו פניו. דומה שהמבריך רעד מבל' שילחו על המבושים.

נתק את הריסקיות עוד פעם, ופסון! קרא. ופסון משך בה שנייה, ושוב נרעדת הריסקיות הקולות לרען קל.

הוסף למשוך בה! בלהצמד את אונו למקלט. לא היה כל ספק בדבר: עם כל משיכה שמע צליל מוסיקלי. כל אדם אחר וולת בל לא היה מיחס שום משמעות כלוקול הקלייש. אבל הוא הבין מיד מה פירושו. זו הימת התשובה לבעה התגונה שאת פרטונה בקש והשלש שנים — ההובחה כי חוט תشملי יוכל להעביר רעידות קו!

שעה ארוכה באותו יום לא עשינו דבר אלא משכנו בדורסקת ועקבנו אחר התוצאות, כתוב בל לאחר זמן. המקהלה גילה לופת צר לשורת טכני חדש, ובനיגוותה הבין מיד כי הוא מוליך לדרך המלך — דרך התאזרחה. תפיסה מוחרה זו של המצב לא היה אלא פרט קידור ארכות וסבלנותם במדוע החשמל, כל רגע מומני מוקדש ללימוד החשמל ולנטזונותה, אף כתוב להוריו רק שבע שנים בין הנושא מתרכז. סבורני כי שידור קול האודם

אותו לילה ישב כתוב אג' מטבחו למר הוברד. בכו"ם קרוב הרבה יותר מאשר שערתאי.

זה נגע מלהשתמש במלת "סלפון" השנויה במחלוקת,

אולם כאשר פגש למחרה היום את חותנו נכבר מנו

להעלים את התלהבותו.

נו". דבר זה, אמר בנפשו, חייב יהיה להיות מעין טלנורקסוס-יקלי משוככל.

מר הוברד, שאף לתה לבתו כל הוגנות לרופוי העניק לבן מפון לשם המשכת נסינותו. מחששתו הראשונה של איש המעד הגעיר היתה לעוזר למייבל על ידי בנין מכונה שתאפשר לה לראות קולות, לראות את גלי הקול, מהם מורכב הדיבור האנושי.

היא ניגש למלאכתו בדרך שהיתה נראית ודאי ב מבחני לה עיני רוב הבריות. עליה בידו להשיג את חלפה הפנית אל אונן אדם החותה מקרפטו של איש מת! אל תורחאוון חיבר שרבט דק, שאת קצתו השני קבע מול חתיכת וכוכיות מפוחתת, כאשר עצק לתוך אונן האשם המת הרעד תורחאוון את השרבוט וההוויה סימני נים על פני הוכחות המפוחתת — סימנים שונים לקולות שונים.

אבל עד מחרה נוכח כי לא יראה ברכה רבה בזרע זה הסימנים על פני הוכחות המפוחתת הבואר רק הועלם למיבל המכונה. אונן האדם המת לא היה גבר שהיה במדה מספקת. לנין החלית לעשות בעצמו אונן מלואותית — אונן חשמלית. אולם לאחר אכבות דבון נוכח כי דייחוטיו בחשמל קלושות: על כן החל להשתלם במקצוע זה ביסודותיו.

තוך שנה או שנתיים חזר ועשה אלף נסיבות שהוצעו על ידי הממצאים ואנשי המדע הדגולים של דורו, וביחוד אלה של הפיסיוקרי הנטומני הלמהולץ, שהעניק לחוקר במסגרת האופטיקה והאקסטיקת. בחודש נובמבר של שנת 1873 החל בל בנوت את האונן המלאכותית עלייה הלה. והוא גילה כי בהרעדיו ויאפרגנט-יברול סמוך למגנט קבוע סטיל חוטים סכיבוי הורוגש זרם חשמלי בתוך הסטיל. ותכן, איסוף להפוך את תנודות האור הנוצרות על ידי הדיבור האנושי, המוסיקת, או קילות אחרים הזעם חשמלי מתחילה.

מגילוי זה הוליך רק צעד אחד לדעינו כי אמת הקרי לות אפשר להפיק בקדשו השמי של החותם החשמלי על ידי הורמת הורם החשמלי למגנט אחד, שיפעל דיאפר גמה וויעיד אורה בהתאם לזרם המתחלף, וריעות אלה תשמענה על ידי אונן-הארם צלילים — דברו, מוסר

קה שאון לבל סובין. מרגע ש衲פס לתחזון הנובל הזה, שבח בלילה על הנסתר החשמלי וממשיר הדיבור-הנראה שעתיד היה לעוזר למיבל לדבר. רעיון הנלפן — הוא קיבל את מונחו של פילאט ריס — הפס אותו כולם.

יחד עם עוזר, תומס א. ופסון, הפליג בדרך בלתי נודעת שיאיש לא עבר בה לפניו. הקשיים היו עצומים, אולם הנסינות העזיזות קורימה ההורגה ובהתמדתם, כל דבר חייב היה לבחנן, להבחן, ולהתבל אן להדחות בטרם אפשר היה לעשות את הדבר הבא: הח'מר טבון נבנו החלקים השונים, הורם החשמלי שהשתמש בו, צורת הדיאפרגמה בקדשו השולח ובקדשו המקביל של

גמורו אומר להוציא מתחת יומם טלפון מצוין בנסיבות (멤ברנה) משכולחת שתהות מסוגלה להפקיד במשדר את סוני הקול השינויים, לגלי חשמל, ואת גלי החשמלchorah לקלות במקולט.

יום אחד בחודש ינואר שנת 1876 הציגו לטיפול את הגם והאחרון שיצרו: את המשדר קבעו בעילה ואת המקלט בחדר הקטן שמאחורי התנות בקומת הקרקע, המלים הראשונות שאמר בל תורו המכשיר נחisco מאן למפרשות:

מר וטסן, באן לבאן בבקשתו, אתה ורשות לי, מנק רגע עמד טום וטסן לפני רבוי — הוכחה מובהקת כי שמע את דבריו, שמעתי אותך! קרא. שמעתי אותך! המכשיר פועל!

(המשך יבוא)

אני יודעת, מר האברהה, המכשיר עדין אין מסוגל לעשות דבר — אין לו דבר או לנגן או לשידר. אבל עליך להאמין לי כי אין זו אלא שאלה של שביעות ספורים בלבד, והישג הנזול הוא בכך שהצלחתו למצביא את הדור לשדר הנזירות באירועים מפיגר סגור של ורום חשמלי קבוע. אין כל חשיבות לדבר אם גנדות אלה גנדות עלי ידי הפה האנושי או על ידי צילוי העוגב. עצם ברוחני להתרשם לבניין משדר ומקלט וארוים לשם בשבי הטלפון.

מר האברד התבין באיש הצער מלאות תלות וחייל בסדר, אלכסנדר המשך. ואני, הדוע לי באשר תקופת מודה מספקת עיר כדי הנשען בקשה למשדר דיסוס — הפטנטים. אני אטמן לך.

במשך חדשים אדרים עבדו בל ווטסון קשה. הם

## הקלטה מגנטית 1888–1954

נחוון גולדנברג

אמנם הקלטה המוזיאיות השונות לא הינה שותה הרבה עש היה גבורה ואפשרויות ההגברה היו מוגבלות. על ידי קורים אלו חשבו להתגבר במוזיאות אלא שرك צבער 25 שנה הצליחו לשביל מכשיר זה עקב פיתוח המכברים האלקטרוניים.

פולמן הקים בשנת 1903 את החברה האמריקנית לטלפון רפון בהן של 5 מיליון דולר. מטרת החברה היה ליצור ולמכור מכשירים אלו לשם "డקלום" והקלטה טלווניז. בין הקלטה זה מוביל לחץ שעיה ומחרוזת תנענות החוץ בין הקטבים הייתה בו גבורה בצל רגלי ישניה. ביחס להמצאות אחרות (גרמפניון) לאוון המטרות, היו אPsi רויות המבירה של פגנומופונים גבירות (עירות הקול הנמרך ואפשרות של שטוש בחוסט במספר הקלטות בלתי מוגבל בסעט). אלא שהשורנו של המכשיר היה נזוץ באיש האפשרות של לפוך החוץ חזרה (לשם שמיעת הקלטה) ב מהירות העולה על מחרוזת ה הקלטה שהיא שנייה / בצל ז. א. על האדם המשמש במכשיר זה היה להוכיח כשתען וחזי לשם הקלטה והאונת, חצי שעיה לשם הקלטה, חזי שעיה ניספת לשם סכוב החוץ וחזרה ועוד חזי שעיה לשם שניית תוצאות הקלטה. בצל חסרון זה וගורמים אח' רים (מחיר המכשיר) התחללה החברה, חברת אחרת, נסודה בשנת 1909 וחותסה בשנת 1916 בצל שהצלחה למכוון מכשיר אחד ומאות געלמו מכשירי הטלגרף מה שוק לתקופה של כמה שנים.

שכלולים של חברות לורן הגרמנית והמצאה של גראמי נ' בשם פולבר בשנות 1933–35 נרכשו לתפוסתם של מכשירים אלו כדי שזו נברת כוים.

חברת לורן השתמשה בשיטת הקלטה סרט פלורה, במקום חוט פלדה, הנאהה של בלטנר עוד משנת 1930.

כידוע אין ההמצאה של מכשירי הקלטה מגנטית חרשה אלא שבתקופה האחורה שככלו האמצעים וכן שככללה ההמצאה כך שכיהם ופיצים מכשירים אלה הן בכלל אף שירות נרחבות של שימוש בהם והן בכלל מחרים הווואו באפון יחס.

ההמצאה המפעילה הראשונה בשיטה זה היזגה בתערובת פריס 1900 עיי ולדבר פילמן (היו כמה הוצאות טבות בשיטים קודמים שלא הוכחשו).

ולדבר פולמן נולר בדנמרק, למד רפואי אנגל זנה את למודיו אלה ונכנס לעבוד בטכני בחברת הפלטונים של ק. פנהגן.

בארהיב רכש פולמן פטנט מס' 19,661 בתאריך 13.11.1900. המכשיר שנבנה על ידו ואשר נקרא טלגרופון היה מרכיב מוחות פלה בקורר של 1/100 אינטש שעבור בסיסיות מסוימת בין שני קיטבים מגנטים המוקפים סיליקי ז' נהורות. בעת הקלטה הפקן את גלי הקול לזרומים חשמליים וזרומים אלו הועברו דרך הסיליקום, בתגובה לכך נוצרו שדות מגנטיים לאורך כל חוט הפלטה להתחם לזרומים שהועברו דרך הסיליקום ג'. א. בהתאם לנקי התקין.

שם שמיעת הקלטה זאת העבירו שוב את החוט בין שני הקטבים אלא שלפלוי הנוחה חברו זוג אוזניות. תוצאה לכך (העברת החוט) נוצרו בתוך סיליקי הנוחות וזרומים חשמליים הפתאומיים בהרכבתם לזרומים הראשוניים והם שגנוו להפעלת האוזניות.

המצאה הטלגרפון גרנה הפעעה והתענוגות ברובה בגין כל פעולתו המצינית של המכשיר בהתאם לתנאים הטכניים ים שחיי אפשריים באותה תקופה: המאוניים הופתעו ביהו מטבחיות הקול שנשמע מהתאוניות.

טופון, מחר או הקלה לרגע בעוזרת טקסטופון עלה זולר אחד בעוד שקהלתו במגנטופון עלה 15 סנט לדקה. עם פרוץ מלחמת העולם ספק מקור הידיעות של בעלי הברית על מכשירי המגנטופון שבס או היו מועשת לערך וכיוום ווסתת התעשייה האנגליקנית בששת זה, ביצור וב' מחקר לשם הגדלת טיב המכשירים והולחן, המכשירים הפדרניים נוחים ואין צורך בזיהה רבה להפעלים.

המכשור שהזוא לשוק נקרא בשם טקסטופון, פלומר הח' לוף את סרט הפלדה בסרט ניר או פלסטי מצופה אבקת ברול דקה אשר יוצר את התמצאות הטבות ביוזר הזרע עוט לנוז עד עכשו. מכשור שנבנה בהתאם לממצאה זו נקרא מגנטופון.

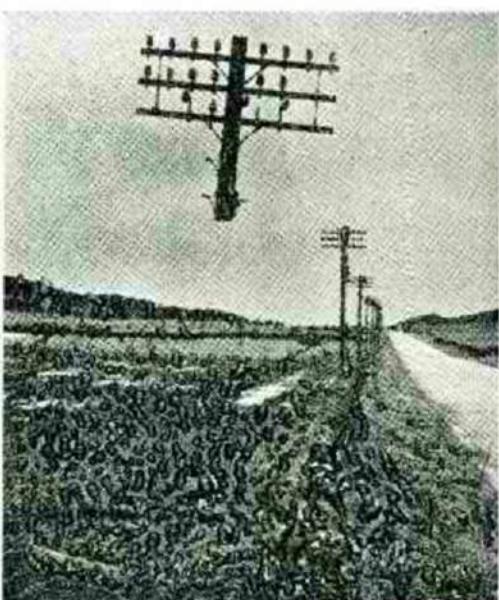
המגנטופון הוגז בתערוכת הרדו בברלין, בשנת 1935 וגרם לתהtrapות מוחות בגלל מהירות הזול ביחס לטקס-

## זוטות

הרחובות מחווררות עיי' קשר טלפון לבירה הפדרלית וככל אחת מהן בפנדרא.

בפרילונ, שבאורחות הבריות, הקומ קווקס טלפון בכביש פתוח, שנוצר לשורת את צירור הנסועים בכביש. בעת חנוכת הקווקס עצרו את המכניות הראשונות, שעתה את דרכם במקומם, והציגו לבעה להשתמש בטולון החדש לשיחת ביןעירונית — חינם אין כסף, ابن מקה מוזר — זכות החנוכת נפלה בחלקת נדרדי של אלכסנדר גראם בל (Bell) ממציא הטלפון.

מה פרושה של תמונה זו ? ... שיטת חדשה של טוור בעורת האזאי עמודים ?



לא בדיקת התמונה צולמה בסקטולגר במקום שעברה סופת "הוריקן" במהירות של 200 ק"מ לשעה. לחץ האוויר על

שירותי הטלביזיה יעצדו צעד אחד קדימה כאשר המא' זינים ב-8 מדינות אירופה יוכל לשמשו אותה היכנית בעת ובזונה אחת. מעריכים שמספר המאזינים לשדר הראשון יגדל מ-8 מיליון ל-20 מיליון.

רשת הטלביזיה הכל אירופית תשתרע על שטח של 4,000 קמ"ר ותעורר ב-44 מדדים יותר מ-80 תחנות מסמר.

האזור הוא ברובו בריטי אם כי כל ארץ מעוניינת להשתמש בכיוון מתוצרת היא.

בעיות סכנות רבות שנותרו עקב החלפת התקנים (standard) בראצ'ת אלה באו על טרנון ומגנסין להעברת סיידר הטלביזיה על הכתרת מילכת אנגליה לארצות מערב אירופה. אך סיידר זה היה חריגי וככזה אחד בלבד ואילו הרכבת המובעתת תהייה גם בכוחו הפמן תחנות החלפה (converters) נמצאות כבוד בהולנד צרפת ואנגליה והן מחליפות את התקנים (standards) כדי להתאים למקלטים של אורה הארץ.

הכניםות לטלביזיה לחנוך ותורות סמינר ראשון שאורכו על ידי הביביסי, ואונסקו געריך בלונדון, הנושאים הראשיים שהעללו בדין היו : הסנות של הטלביזיה לחברת רמת המכניות הנמוכה וכן הצורך בשימוש הטלביזיה לטטרות חנוכיות ותרבותיות בהתאם לרצונות של המכניות. המנות נשלחו לספר ארצות אירופה ואמריקה כדי להשתתף בכנס גניל.

רשת סיידר בילים בני 3 מטר מותקע עתה בפינלנד.

ברזיל — על סיום תבנית הקשר הרדו-טלפון המחבר 22 ערים וערים ראשיות של ברזיל הן לשוניות פנימיות והן לשירותים בינלאומיים — מודיעת חברת "אינטראשל טלפון קורס". חנוכת התנה בפלורינטוליס, עיר הבירה של סנטה קרטרינה, הוא השג של 10 שנים עכודה שחללה עוד בשנות 1944 בשיתוף פעולה הדוק עם הממשלה הברזילית. ברזיל היא עבשוי הארץ היהודית בעולם אשר עריה

מו שמנצא עד כה בשימוש, הוגן לראשונה באומ' בניו יורק ונמכר אח"כ לפכו קROLINGSKA בטוקומול שבברוד.

המכשור החדש, שנבנה ושובל ע"י ר.ק.א. בארא"ב נתබה בתודה על ידי הנציג השידי הקבוע באומ' המכון, הידוע חלוץ במחזור צורות התא, קיבל את המקרוסקופ החדש יאפשר לימוד פרוזות בעלות קופר קטן מעשייה מיליאון של איןין, המנות המזר' לרמות ע"י בצלמת אבטומת הקבוצה במכשור המק' רוסקוב אפשר הרה להגדילן פי 200.000. יש לאין שהגדלה במקרוסקופ האלקטרוני הקומ' אשר בעורתו אפשר היה לראות לראשונה את וירוס שחוק ילדיים, הראה פי 100.000 בלבד.

העפוף היה כה גדול שהחלק האמצעי של העמוד נשבר והחלק העליון נשאר תלוי על החוטים.

רט' קוו אגוזס' קון הוואג ע"י תחנה B.B.C. בחוג אוניס מצומצם. אך הרמקול החדש, הכולל מסדר ועיר ומשושה אפשר להחביא במבנה קריין טלביזיה ע"י כך אפשר חפש הנעה בזרה שנייה אפשרית עם עצודה במדיקופוניט המקובלים עד כה המחברים למוש ובוביל. כל המכשור,包括 רמקול ומקול, משדר עם מצב ומשושה מקופלת, משקלו מוחה מ"ג ק"ג.

צורה קטנה ד' של יהודה מתאפשרת ע"י שטוח ברכנסיסטור שנודלו בגודל צפורה האזבך הממלא את תפקיד השפוגות.

סוג חדש של מקרוסקופ אלקטרוני, בעל עצמה כפולה

## בעיטו של מכתב

ארהם בנ'חרות

הוותיקה מאה הנורא לפני הרבה הרבה שנים מאיולדן לאברה"ב, ועם ספר לו על תהליכי התקנת ורכישת (אוסטוסטראdot) המכשורות פורים גודלות בארא"ב. אך הרבה אהב הוא לספר לו על מסעיו המעניינים לאורכה ולרוחבה של ארה"ב במשך סודות הארץ הרכבות. על הדר הטבע ועל פלאי הטכניקה שנתקלו לעיניו במשך שנים, ומכתבייו היו מכובן מליות חנותות כודתיות. מכתבם למכח ומעת עת הפך קשר'המכתבים זה לקשר רוחני אמיתי בזורה. נדונה הנה לי כי מכיר אני עולם חדש וזה מקרוב, לסתורו אלף המילין שהפרידו ביןינו, וכדור לי יום "וואשינגטן" בשנת 1936 עת ישבי והחללו בבית לבנט, בשליחו הופיע שלות נוצרו מי' המברקה ובידו מביך המיעוד א'ו. אותה שנה עברתי במכ' רקחה לטינרפה, בדוחו הימי כי "מומיזם" אווי במכ' רקשות לבוא פ' לעבדה כדי להקל על לחץ הע' בודה הנורא במכ'ה להפוך לפני השנה החדשה. אך מטה בדיל היה תמהוני ומה רבת הימה שמחתי בשקרטי את המכ' רק: "ברכת אלוקים לשנה החדש... ואסל האoston...". המשכתי בחופית' במשנה צוין ובלבי השבח והודה... המשכתי אחרון שבלמי מ"רו' הרוחות" (כפי שאמי זיל היה רגילה לבנותו) היה מאישם במורת הרוחן, בעיצומה של מלחמת העולם השנייה. הוא שם או קפוץ בחיל ההנדסה הימי של ארה"ב, עינתי גם למכתב זה ללא הש恊ה כמנגבי. אך לעזרה הרבה מכתבי נשאר לא תשובה. חילופת מתכונים זאת שנמשכה 14 שנים רצופות באה' קזה עם מותו לא עת של ידרדרוח ושל י"דר' רוחות" זה ששול בל' ספק בהגנו על מולדתו בהוות רוחן ממנה אישם במרחבי האוקיינוס השקם. הרוח שהביאה יודיות ואות אלין אותה הרוח נשלחה ממנה.

היה זה בשנה 1929 ואוי או פקי' מין צער ברואר ירושלים. באחד הימים נקלע לידי מכתב מאורה"ב עם כהות מורה זאת: Anyone speaking English, Jerusalem, Palestine

ברשותו של מנהל הדואר דאו מר טיפון בראן לחתוי את המכתב לעצמי, באילו היה הוא מועד אליו. סבלנו תחתגרה על סקרנותי ולא פתחה את המכ'ה נתני פורקן לסק' לא סימתי את תקידי' בהגעתי הביתה נתני פורקן לסק' רוגתי כי רבה ואפתה את המכ'ה בית ספר כסן בערך אניד' אני בגיל 20 משפט טורה והנני מעוניין להתכתב עם משה שבמדינת אוקלהומה והנני אוניד' אוקלהומה בשפה האנגלית כתבתי: תה, 111, אוניד' אוקלהומה ארה"ב. (—) רוסל האוטו, בו ביום עונתי לו כי המכ' בזאת את כתובתו בפקי' דואר צער אף הוא בגיל 21 וכי ברצון מקבל אני את הצעתו.

וכך החלה חילופת מכתבים צנעה בין מורה וגוזר' צער מזה לבין פקי' דואר ההורי מותה. ברם, חילופת מכתבים ואת הפקה במרקז הזמן לנענית ואף לאנטימיות בו' תר. החולפו דצ'ת על ד' ואלב הא' ואובך כך אף נרקבו רגשות. אני "הרבתאי" לו "צוונות" על ארץישראל ועל עם ישראל החדש את געורי במלותיו הישנה-החדשה, וגם צרפת' למכתב צילומים שלמות ממראות הארץ עם הסבר היסטרו-ריאוגרפ.

והוא — "המירה הצער בבית הספר הקפן" — הפרק השני של השינוי למורה לטילוסופיה, לפסיכון, למתח' טיקה ועוד באוניברסיטה איקלאומא ומכתביו הפקו כי עניינים ומאלים בזורה והשתערו על דיטם ריבם. עם הוא ספר לי על מזאו הארי ועל הכת הפרסביטריאנית, שאלה היא הותחתה, על שושלת הוותקן של משפחות

"ומה עכשו?" שאלת הפקודה בתדרൂמת בראותה  
את חסיד סבלנות של שאר האנשים שעמדו בחורו.  
"את מבינה?", אמרה האשטה, "ברצוני לדעת מה  
משכלו של המכתב לאחר שהובקתי עליו את הבולום."  
(ר. מ. ר. — מס' מ. ג.)

— נס זה "קלינט"  
ילד חמוד בגיל ש נכנס למוסדות הדואר בירושלים.  
— את מנהל הדואר אני רוזן, אומר הוא.  
— בשבי מה אתה ציריך את מנהל הדואר?  
— אני שליחי מכתב "שנה טובה" לאמא ועוד לא  
נתקבל...  
א. בזירות

— הם נפגשו בונשף ובאשר נפרד אחד מרעהו הוא  
שואל אותה: "מה מסטר הטלפון שלך?" אצלצל לך  
ואולי נקבע משחו?" "אה" אמרת בזאתה לרוחוב.  
"תמצאו אותו בספר טלפוני", אבל לא אמרת לי את שםך,  
הוא אומר — "אין דבר" היא עונה מעל כתפה כשהיא  
ונכנסת לתוך המונית, גם שמי כתוב שם..."  
ב. ת.

— אבר באלהיב בקש לשער טלפון אל מקום בשם  
סקוטשין והטלפונאית קשרה אותו עם מודיעין.  
"איך אתה כורב את השם אドני?" שאלת הפקודה.  
"לכטבום?" צעק האבבא "איilo ידעתי היהתי כותב,  
ולא מטלפון".

— כאשר בקרתי את חברי אמש מצאתו שקו שבקע בקריאת  
הטלפון החדש שלו צלצל ואצלצל. אחריו ומן מה שאלתו:  
"היאן זה הטלפון שלך מצלצל?"  
"בָּן", והמשיך לקרה.  
"ויאן אתה רוזץ בכלל לעונת?"

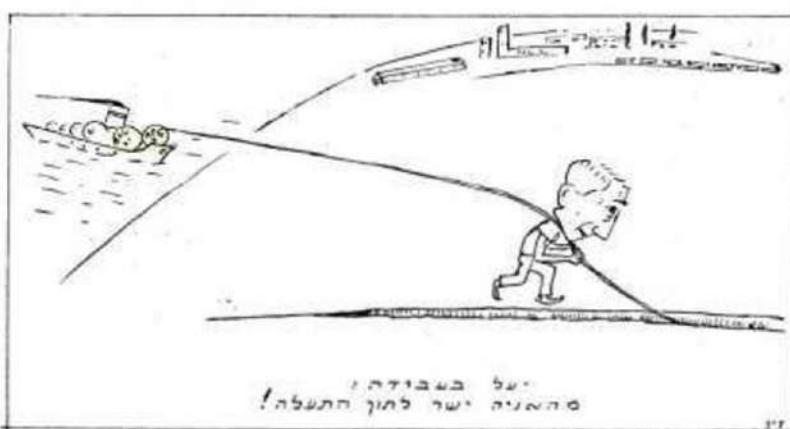


ילדיים באוסטראליה הסתכלו זמן רב כדי אנשי הדואר  
בנו קו טלפון וחגינו לירוי מסקנה שהלבנים הם טפשיים  
גמרו מארחיהם מקרים נורא בוגבה כוה של פה  
תוכל לעבור תחתיה.

התו באשנב לטכניות בולים הילך ונגדל מרגע לרגע  
ובמשך עשר דקות לא התקדם בטאומת הפקודה, מוכרת  
הבולם, היהת בחורה זרזה ומגנזה בעבודת, אלא  
שאסה בשנות העמיה נעצרה ליד האשנב והמטירה  
עליה שאלות רבות: "כמה עולה מכתב בדואר האיר  
לאמריקה?" או: "מתי יונע לתעיזות לאירת מכתב  
שנישלה עכשו בדואר רגיל?" וכו'. לבסוף הושיטה  
מכתב שהה מיעוד לאנגליה ובקשה לשקלו ולמכור  
לה את הבולום הורושים.

הפקודה שקרה את המכתב, קבעה את מחירו ולאחר  
שכברה את הכסף, החזרתה ללקוחה יחד עם הבולום.  
"הואילי להזכיר את הבולום, והשליכי את המכתב  
לחובת הדואר".

הלהקה הובקה את הבולום על המכתב ולא עבטה  
את מקבנה.



מנין שום או היה געלי הזרדים נקרעים מהר ? כתוב :  
"וְגַעֲלָנו בְּלוֹ... ." (יהר ט, יט).  
מנין שאכבר היה גותים לעובד שעות נספוח ? כמו  
שכתב : "שם בגבעון דום וורה בעמק אילון..."  
(יהר י, יב).

מנין שאכבר היה וודי עובדים בדואר, וגם באו לישוי  
בורות ? כתוב : "וְיַוְעֲדוּ... ." וובאו... ." (יהר יא, ח).  
ושלמו מסי חבר ? כתוב : "וַיְהִי לְמֵס עֲבוֹד... ." (יהר  
ז, ז).

מנין שהזרדים היו או מלחקים הכל באוטו יומן ולא  
השאריו ובר לום המחרת ? כתוב : "וַיְכֻלּוּ מְחַלֵּק... ."  
(יהר יט, נא).  
מנין שאו היה סוגרים היוט את שקי הדואר ? כתוב :  
"לֹא נִפְלֵךְ דָּבָר... ." (יהר בא, מג).  
יעילות ? כתוב : "וַיָּלֶבֶד בְּכָל לבכם ובכל נפשכם",  
(יהר כב, ה).

מנין שתักษיר היה קים עוד אן ? כתוב : "וְחוֹקָתָם  
נאו לשמור ולעשות את כל הכתוב בספר... ." לבת  
סור ממעו ימן ושמאל... ." (יהר כג, ז).  
ב. תנין

#### מודעות בקייזר \*

- \* להשכלה, רזאים לשכלה.
1. חותנה ? מסכה ? נשף ? ריקודים ? גילה ? דיזה ?  
רינת וחודה ? בועל, לפנות לעובדי הדואר, רחוב  
"הפטדר רחוק", ת.ה. מס' 696 טלפון מס' 00902... .
  2. פובד דואר בדרכה זו מחפש וילה מגורחת בת 7  
הדרים עם כל הגוזחות. קරור וחומום. בסביבה שקטה  
באזור העיר. בין הרחובות פרישטן—שער קק"ל. בתנין  
אימים המקובלים בשוק... ." בחצעות לפנות להרחוב  
"הוהה", מס' 279, טלפון 00288... .
  3. הדומנות : —  
לרגל העברה למקום מקום של פקיד משלתי לטיס־  
רת מידות : מטה יילד עם מזרון משומש בפזב טם,  
בועל. לפנות סלפוניות למספר 000242 ביל' מתחם.
  4. "בציאה" : לרגל יציאה להבראה על חשבון המஸלה  
מי שנה בנה... ." דרוש מטה מקום עבור אשתי  
לשטיינר, ערכית קניות בחנות, עורה בביתן (כולל ספוגניה)  
שילוחיות, וכו', לשבעוים ימים. לפנות לדoor מס' 417.
  5. רוזים לקנות : פנסחר מנין משוכת. לפנות "לעובד  
הדוֹרָאָר", עbor מס' 534.
  6. ברטיסים לתיאטרון ולקולנוע במחרים מולדים לפסי־  
די המஸלה. לפנות טלפון מס' 1531... .
- \* א. כל המספרים מבוססי המודעות הם ביבטראיה.  
ב. התוכן במודעות חוויה, במספרים — שלילי. נסה  
לפתור את הביטראיות.  
ג. הפתרונות בדרך האחורי.

"שמע", הוא אומר לי, "אני עסוק; וחוץ מזה סדרתי  
לי את הטלפון לנוחות עלי..."  
ב. ה

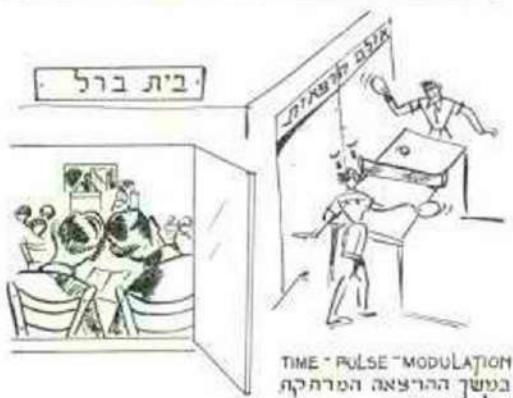
האנשים העופדים בטור הארוך מוחזק לתא-הטלפונים  
נועים מבטידוץ בעירה המכמתת לתא. הוא ממהרת  
להציגם: "זה לא יימשך אף רגע. אני רק רגע  
לȝתבז לו מי מדובר, ולתתיח את האפרכסת מיר  
כשופצה את פיו להתנצל!"

בתל אבום מסרה אשה את עזוזה-הוואות שלה  
למשרו רישומת-הושבים, לשם שניי בזבובת, קיבלת  
אותה בחזרה במקבת רשות, לא יכולת להוציא את  
המקבת מהוואר, הוות והפקיר דרש ממנה להציג  
תעודות-זהות.  
ש. ת. ט.

מכבת ממוצע "סְרִירָג בְּרוּן, קִי דָאוֹרִיסי (מושב  
משרד החוץ הצרפתי)" הוחזר לדואר בהערה: "בלתי  
ירוץ, החור לשולח..."  
ליקט ש. ת. ט.

#### מחקר בענייני דואר ...

מנין שבימי משה כבר היה מודעות לכתל דואר ?  
כתוב : "וַיְכַתּוּב עַל הַלְוָחוֹת... ." (דב' ו, ד).  
מנין שבימי יהושע כבר היה קים שירות דואר שט/or"  
(פוסט רסתנט) ? כתוב : "בֵּין בִּידֵך אַתְּנָה" (יהי ח, יח).  
מנין שרשות דואר כבר היה קים יעד מלפני תקופת  
אבותינו הקדמונים ? כתוב : "אָשָׁר יַכְתֵּב לִפְנֵי" בני  
ישראל... ." (יהר ז, לב).  
מנין שהיה משתמשים בשקדים להובלת דואר ולא באם־  
צעים אחרים ? כמו כתוב : "וַיִּקְחֵוּ שְׂקִים... ." (יהר  
ט, ד).



TIME - PULSE MODULATION  
בשיטן ההרטיאנה הפעתקת  
של גדור :



...הרי אמרה שיש לתקדים במשלוּח המוכתבים לתגבים!

7. מקדרו פילקר-אמקור ממין מצוין (לא ספרינה) מחלקים בחזיריהם לעובדי המדינה. לננות לת. 84 ...
8. מקדרו המשלה בחופשה הרוצים לעובד במשקים יפנו טלפוניות וחוות למספר 0763 ? ? ?
9. טיפול רפואי חינם לעובדי המדינה. להתקשר עם 1009.

מ. חינן

#### פתרונות למודעות:

1. אורות אורות ...
2. עורבך פרה ...
3. קבוץ ...
4. שלימול ...
5. הלווי ויכוח ...
6. הלווי והיה זה אמת ...
7. חלום ...
8. מי יעור בבית ? ...
9. "העוקר הבריאות" ...

## מפה ושם...

— ליקוטים —

ש. מ. ואל

החויר להם מיר את כספו, וטען להגנתו כי מכיר להם את הבולים רק כדי להוכיח כי הם היו מזויפים וכי בכוונה עשה את שלוש החותמות על הבולים מדיקות להפליא.

ספרاطי דיבר 558 בולים שונים ממאה מדינות שונות, בהן 34 מושבות בריטיות ו-12 מדינות גרמניות. בעוד שהוא מכין מבריטניה הק בול אחד (ב-4' העתקים) "הכ' פיל" 51 בולים מסדרה, 21 בולים מצרפת ו-12 בולים משוויץ. ספרاطי ויה, לדמי, את בוליו פעם אחת, ואולם אחידים מהם זיווינו פעמים נספסות. כה, למשל, "הוכפל" בול צרפתי משנת 1853 11 פעמים ובול שיוציא משנת 1843 10 פעמים.

החוק הצרפתי אינו אוסר העתקת בולים ומכירותם (הוא אוסר רק את מכירותם כבולים מקוריים). לכן נתג ספרاطי למכור את בוליו בתור מזויפים. אולם הוא לא התענין בכך שנעשה בהם לאחר שיצאו מתחתן זיהוי. סוחרי בולים היו קונים מפונו את הבולים המזויפים, ולאחר כך היו מוכרים אותם לאספני בולים תמיינים בתור בולים מקוריים. כדי למנוע זאת, נתג ספרاطי למכור את בוליו אחרי שהחתם עליהם את שמו מצדם הלבן.

עבדתו הייתה קשה ומיגעת. הוא הסתגר במעבדתו ימים אחדים עד שתצליח ל"הציג" את הבול המזרוף. הוא מכיר את הבולים המזויפים תמורה סכומי כסף זיכרים ולעתים אסלו במחירים גבוהים מהחרירים הראשיים של אותם הבולים המקוריים. בין הבולים שהצלח

גדול זייפני הבולים בעולם "గודל אספני הבולים בעולם, בין דה ספראטן, נושא את מקצועו", בישרו לפני מן מה כותרות העתונים. כתורתו המשונה גילו, כי אוסף בוליו המזויפים הועבר לאזרחות הבולאים הבריטית, שתציגו לפני הקהל הרחב בתערוכת הבולים, שתערך בקרוב בלונדון.

בתשובה לשאלת עתונאים ספרינט, פשר נסיון "טקזעוי", הכריז ספרاطי "זה עתה מלאו לי 17 שנים וראיתי לך", כד שאין ביכולתי לעשומ עוד עבודה כדווקתך".

לא, ספרاطי אינו נוכל. הוא לא מכיר את בוליו המזויפים כבולים מקוריים. הוא היה זייפן חوبב. הוא נתג לזייף את הבולים הקלפים בכשרון רב כל כך, שאף הבודאים המומחים לא יכולים להבחין בין הבול המקורי, איש לא האמין כי הבול המזויף נעשת על ידיו, וכי אין מקורי. עד כי ספרاطי היה מוכחת זאת, כאשר הכספי בעמבדתו המשכילה את הבול פעם נספה, לעניין מטלי הספק. הוא נסה להוכיח בכל הדרכיהם כי אין הבולים מקוריים.

מספרים עלייו כי פעם מכיר באמצעות שליח מיוחד לשולחה סוחרי בולים זרפתים יוציאים בול חתום מאול וגבורג שבגרמניה. בשונגשו שלושת הסוחרים, הדאו איש לרעהו את הבולים שקנו, ומה גדרהו בראותם כי החותמות על שלושת הבולים דומות אחת לרעהה להPsi' לא. עבודה זו העלה בלבם ספקות על מקוריות הבולים והם תבעו את ספרاطי לדין באשמה הונאה. ספרاطי

שלותרים עליון) : קוגנוטור סיבובי 140 מיקרומיקרופוד (הגולם המויר איננו השוב ביוורט) בערך : מסר אחד של תול גושת דק מבוזד (חוט פבעון), וסוללה חשמלית בת 4,5 וולט. וזה כל הדורש, ווש לשער שלא יהיה כל קשיים בהשגת חלקיים אלה. מבנה המשדר פשוט ביותר, והחלק הייחודי הדורש דיזוקמה הוא הטליי : קח חתיכת פול של מטאטא (באזור של 10 ס"מ בערך) וכבריך עליה 20 לפסים של התיל המבודד ; צפה את הליפוסים בכלcia או בדבך, אבל יתרפרק, או תפור אותו זה לזה בחות תפירה דק. חיבור החלקים יהיה סובן מתחור השירות המצויר, אך במרקחה של ספק, בודאי יימצא חוכם דרכו, אשר היה מוכן לעזרה.

הרכבת את כל החלקיים על לוח עץ או לביד, הרחק את המשדר כ' 30 עד 20 מטר נון המקלש, והפעל את המשדר, תור להזיהה ממושכת על המפיק. אם הדרדו מבחן לכלים קדרים, יישמע בו קול זמזום המשדר. תובל לשונת את אורך הגלא, אם תסובב את הקוגנוטור של המשדר, במקה רה ווא יישמע כל זמזום ברדיו — הוסף על הליפוסים של הסליל או החסר מהם. תור התקרובות לאנטנה של הרדי, עד שתתגא את התנאים המתאימים. במשדר זה תובל להעיבר ידרעות בשיטת מורה (א"ב המורכב מנקויות וקורויות), התנוון בו :

א. — ב. — . ג. — . ד. — . ה. — . ו. — .  
ח. — . ט. — ? . כ. — . ל. — . מ. — . נ. — . ס. — .  
ע. — . פ. — . צ. — . ק. — . ר. — . ש. — .  
ה. —

בין כל שניאות שעושים הפסקה קדרה, ובסופה כל מילה הפסקה ארוכה. הסימן לנוקודה הוא ....., .. (שלוש פעמים אותן י').

#### הبول והתאשובול

מכריי אספן הבולטים הנלהבים, מכמי הלשון העברית אינם נורדים לו בזחתה, ולא כל שכן שבילי התנ"ז. כדי יופיע בול חרש בישראל, מתקשת הוה בתבונת תכני העברי. אולם בילדותו למד הוא מעט "ביבל", אך ברבות הימים אף מעט מן המעת לא ושתידיר לו מאו במוחו.

את בולי הארץ "המצטיינים ביחסים" אהוב הוא עד מארוד, אך ורים הם לו בתבונם, והוא נזקק לרוב ל"קונטראיס". והנה לאחר הופעתו של בול המועדים לשנת תש"ג, נלחמתי גם אני בסכמורת סקרנותו המדעית, והותל עלי "

"לפענוך" פרשת אשכול הענבים אשר בציור הבול. הקשיב הלו בעוני רב לפסי עד תום הסיפור ושאל : "ובכן לירטה זו, פשיט, 'פרופנדה' לעליה לארץ ישראל, לא כן ?". — "בערך כר", עניתה. כאן הפטיר איש שיחוי "אתה וואה יודיע ? מה שלא עשות היום יומם טונות רבות של אשכוליות הנשלחות לחויל, עשה ואת אשכול אחד בלבד".

לויף ישנו גם הבול היקר ביותר בעולם — 3 סקילינג' זהוב משוחהה ובו בולים קרי ערך מוחה המתה, סילוגן ארפת, גרמניה וארצות הברית (הארץ שלנו).

#### טלביבויפון

שקיים בהזיהה על דבר מכוון-הפלा העתידות לשמש אריפעם את האדם — וזה היה עיסוקם של מחרדי-ספרדים גדולים ורונן, ג' ורולס, אפס, עתה מהות החיים מקצוע המביא רוחחים יסifs.

בעבדת חברת "בל" לטלפונים בארץ, למשל, פעל ספק צוחת קבוע של "חולמים", המכנים חכניות של מכשירים למוכנות שהגש망ם יכולה להיחששו רק בעתיד. ה"הוויה" הפטצלהת ביותר בשטח הטלפונים ארעה לה' ני ארבעים שניה. מהנדסים-טלפונים נעז העז והצעע או לאפשר לכל מגוון תלפוני לחזור בעצמו את המיסוף הד' רוש לה, בטוקום לפנות תחילת למכובדות הטלפונים העז' רוגנית. אילולא נעשה שופור זה, הייתה חברת "בל" זקופה מה כוים גמiliין ותazzi ספאניסטיות (לעומת שתי הר' בברות שהיא מעסיקה למעשה) ושיהה עירונית היתה מטה' קבלת רם בעבור שעה ארוכה.

המצאה מאחוריו הקלעים של מעדמות "בל" יכולה לה' ציג לבניינו את העתידי הקרוב ביותר בשטח הטלפונים. בראש וראשונה מתקנים מהנדסי "בל" מרכזיות טלפוניים אוטומטיים למרחוקים גדולים. מרכזות זו תחולות את המיסוף שמחזיב הפטני, תרשום אותו במוח אלקטרוני, תחשוף דרך להעיבר את הקשר במתודות האפשרות, וא' פילו בעקבותין, דרך תחנות-ביניים ומרכזיות-בישינה — וכל זה בלי התערבות אדם. כבר הותקנו כמה מרכזיות באלה בארץ"ב, ואולם תידרשנה עוד כעשר שנים עד לת' קנת הפטש השלהמה, מאהר שיש צורך להמלחין ציר העז' לה מאות מיליון דולר.

ה"הוויה" השנייה הממעסיקה את מהנדסיה-חלוצות של "בל" היא : טלביבויפון — העברת דזוקנים יחו עם ה' קול. ד"ר דאלף באון, סגנונישיא מעבדות "בל" סבור, כי ביום אין מערכים את חשיבות האפסות לריאות את האדם עמו בשיחותם טלפוני. אך באזות מידה לא העריבר את השיטה הטלפונית עצמה באשר המזיא אותה בל לפני 57 שנים.

מעבדות "בל" כבר עבדות על הטלביזיפון ולא רחוק היום בו אפשר יהיה להפיצו ברכיבים.

#### משדר בו למרחקים קדרים :

מכמה הלקים, המזויים כמעט בכל בית, תוכל להר' כיב משדר אליהו קסן, משדר זה פועל למרחקים קדרים בלבד, אך אין בכר כל רע : לפי תקנות הדואר אסור להחזיק משדר אמיתי בלי רשות מוחה. החלעים הד' רושים : זטום חשמלי, או פעמן חשמלי ישן ; מפסיק השמלי קטן מן הסוג הסוגר את מעגל הזרם ורק בזמנו

## הערות למאמר אחד ועוד הערכה

א. שץ

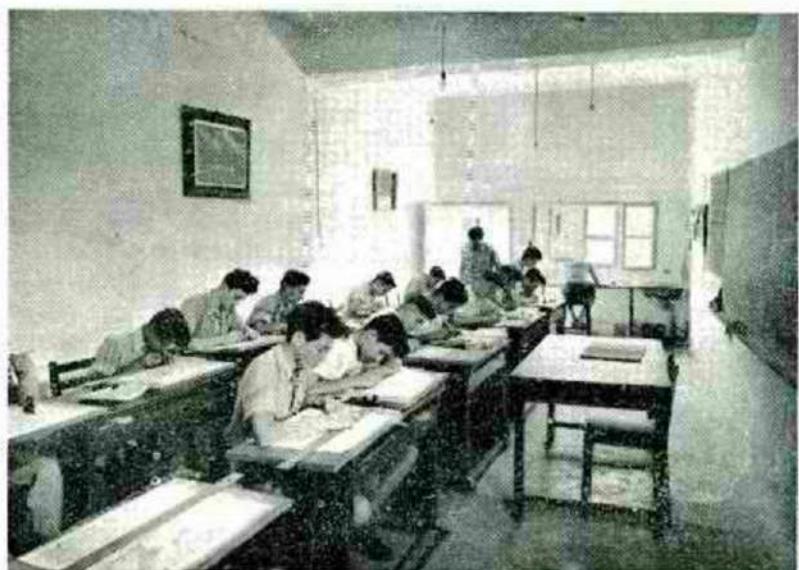
חכמים, את הדורדים ולספיק להם מלאי בולטים עם נסמי רישום, כדי לחשוך מן האורת הילבה לדואר לשם כך. הסברה מקיפה לכך דרישה ואטיילו הברחתה. ביחס לפרוסמתם בסובן זה מקורי הבנסת נסף למדור אבל מספקני אם יוכל לעטמו בהתחרות עם סוכניות לפרט סותם המזיוינות המצוויות בארץ. יש להתפלא כי כל הצעות בקשר למדור והנשאות לאו הדר ותשובה על רשיית הירוחון שלנה.

ביסודו רב קבלנו את ההוראה לשלם שיקום של בנק הדואר בגובה עד 150 ל"י בלי לאלץ את בעל השיק לסתות חשבון בנק הדואר.

ההוראה הקודמת (עד 70 ל"י) הייתה גורמת תלות רבות בעבודה וייחדים עם הקהלה. קיימת עוד בעיה חריפה לו וגורמת אסילי לבעיות על "חשבון הבוסר" של בנק הדואר, וזה בעית שיקום חסומים. אורח הפוניה לבנק עם שיק חסום על סך לרוח אחת עליו להוציא עוד 4 ל"י לסתות חשבון כדי לקבל פעם את הלירה שלו.

אם אי אפשר לשלם גם שיקום חסומים בעלי פחיתה חשבון, לפחות עד 100 ל"י ? לפחות עניות תפיסתי, הפעיה לסתות החשבונות בנק הדואר שאנו מנהלים דוחה את האורת מתפקידו ונורמת לתחרבות ורטון בלחן סוסק, קלקל טפסים ועבודה פיותרת. כדי שהמנחים הדואר לא ניתן לבצע אבל יש לנו, לחידוש הרשות

בעקבות מאמרו של ת. חניין על בקורת דשינוגות הדורי עלי להסביר כי רשות דברת נזכר ובכתב מעיל ושיירחון זה ברונו וזה עבדם הباءם בגבע עם מדור זה מתוך העבודה היום יומיית כואבים את לקוין אבל יחד עם זה מבינים כי השפורים באים בהרגנתה. מכך עלי עוזבי הדואר או למפור את כל המשוללה למשתורה כפי שזה נהוג בחוץ לארך. בלי' שום סק מריגש הציבור את אולת ידו של הדואר בשיטה זה לבן הוא גם מנצל את המצב אשר אוינו נתנים בה, בוחן לסוחרים במושביו רדיוין, אין לדרש מהם לעת עתה ורשות המוניות כל עוד רישום המקלטים בחניוניהם לא מתנהל בדיזוק נמרך. לדעתו הפרוצדורה של הוצאה דשין חדש למקלט מסובכת מדי ורושת לנצח דרכם להקל על האורת בהזאת רשיון כי האורה מוציא מרום פניות ודעות ומסביר עוד מספר שנות ליהנות מהתקפה. אם אפשר להבין דרישת התעוזה מס מותרות הרי אישור הקניה הוא מיותר והשגתו לעצום קשורה בקשרים רבים לאוורה. במשטר של קיסרים שאנו חיים ביום אחד קשה להציג העסקת מנהלי מדריכים איזוריים נסף למוחויים עם כל רכב. למאורר בכל בית דואר. סלוק חשבונות הדורי דרך בנק הדואר לא ניתן לבצע אבל יש לנו, לחידוש הרשות



כיתת בית הספר לבוגז שג משדר הדואר

## הדורר תמיד מנצח...

מאט ברוך שנברג

דורר ירושלים — דורר ת"א : 1 (0 : 3)

מזכירות ולחיצות ידים ודברי "צינוגות" מצד יווני המפץ  
נש תכבד מך דיאן בבעיטה תפיחה.

### שלשה שעריהם ללא מענה

כבר בתחילת המשחק היה ברור לקהל הצופים כי רבי  
ליום של הירושלמים על העלונה. שורת החלוצים שנות'  
מהה בהבנה ע"י המגנים בונתה מסוף התקופה מתוכנות  
שנותיהם בכוביש שעריהם. לעומת הקבוצה התל-אביבית  
היתה איזוטה, וחוסר המיאום בין האגפים היה סורגי  
ומגע מבקרים לסכן את שער ירושלים. חלוצי תל-אביב  
אדיילס' שעמדו ברוחת ה'60' במצג נזה לביעיטה, לא  
הרבו בבעיטה, ובפרט יצירח היו נבלמים ע"י ההגנה  
האוינה של ירושלים. מבחינה זו כאמור "שבבו" חלוצי  
ירושלים בשער ח'יא והצלחו שלוש פעמים להחריר את  
הבדור לשער.

### ת"א מטאוששת ומבקיעה שער

מספר חילופים בקובצת ת"א אינם משפטיים על התו'  
זאה, התקפות הזרות מסתירות בלי להביא شيئا' אחריו  
זאה. כ'ז דקota לאחר פתיחת המהונית השנייה נחלש  
קאב משחקם של הירושלמים, והזומה עברה לרוגלים  
של התל-אביבים. החלוצים שנותמכו ע"י הרצים מתקופת  
בליה הרף, אך כאן חסירה הרגלה שתארים את מהלך המשחק  
לרשת. כ'ז דקota למני הסום מצלחים שחקי ת"א

בוואר לברית השתיה "גליביגל" נפנשות עיגץ בשלט  
קסן ומיושן הניצב ליד הבסיס המוביל לבריכת, אשר  
עליו בחובות המלדים "כאן מגרש הבדורגל של 'מכבר'"  
רבותין. ספק מגרש וספק שערם זהו המקום ששימש  
בית וולדות' לקבוצת הבודורגל של דורר תל-אביב. הר'  
בד קרה לפני כחודש ומחזה כאשר חבר "טשונאים" לכ'

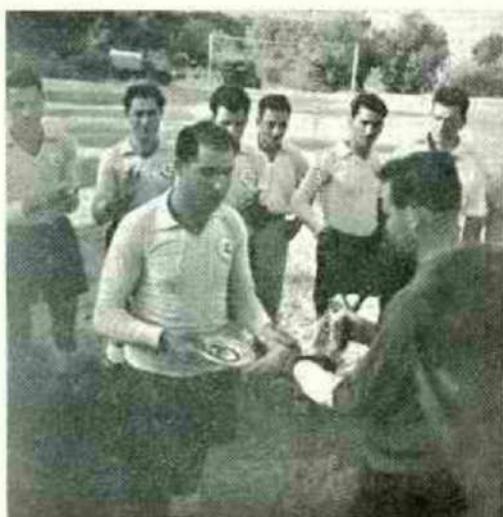


ת"א הקבוצה

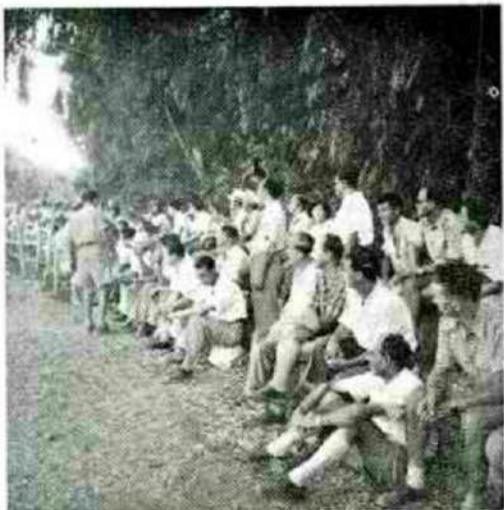
בודורגל החליט להקים קבוצת כדורגל שתהיה מרכיבת  
פאנשי דורר ת"א כדוגמת קבוצות הבודורגל של ירושלים  
וחוץ. השחקנים אשר חלוקם לקחו את הדבר ברגעוניות  
התמידו באימונים וציוויליזצייתו של המאמן, אשר  
לא חס טרחה ו'שפשה' את האנשים ותרבץ בהם את  
hortut הבודורגל במש על "דגל אהת".

### נכחוון והפסדר לדורר ת"א בראשות דרכו

לאחר שבועיים של אימונים נפנשה הקבוצה במשקה  
הראשון עם קבוצת "המלחים" וניצחה על זה בחזאות—  
ז'. הפסד זה לא חורפה את רגילהם של התל-אביבים  
והם המשיכו לחתميد ובמשחק השני האילתי, לעבור  
על הקבוצה האורחת הביבי" על חיזו של שער בחוזאה  
של 2:1 והגה בא הרום הגודול לו ציפו כל עובדי הדורר  
בח'יא ובירושלים. ועדת הבודורגל של ת"א קבעה מפגש  
ב'ז "הברודה" בין הקבוצה הצוירה של ת"א, ירושה ועדת  
הבודורגל, וודען המאמן והשחקנים כי קבוצת ירושלים  
תהייה "אננו קשה לפיזוח", היוות והיא קבוצה הקיימת  
ז'ן רב, אשר זוכתה נרשמו מספר נצחונות נאים. התקי  
בזאת התל-אביבית הורכבה וירום הגודול בא, המנרש  
הברונזה העזובה, עמד בסיכון של הכנה לkrata המשחק  
בשעות אחר הצהרים והחלו עובדי הדורר על כל המחלקות  
שבו להציגו מקום התחרות, ובשעה 5.30 לאחר חלפת



החולפת מתנות



הצופים

לא פיקוק בנצחון ירושלים (כך שיח' שכני) אם בן מה היה החיטוי לחתמود ישר עם ה"ארוי"? אם כן כך הבנה קבוצה, או שחגנות ילמדו לשחק? לא, קבוצה הרואיה לשמה צדקה לעבור הרבה עד אשר תגיע לרונה ולכשו ישאפשרו לה לחתמוד עם קבוצות חומות.

להבע את השער הראשון לובותם, לאחר פירוביה שנוצרה ליד שער ירושלים. שער זה מורים דם חרש בקבוצת תיא'א המתקיפה אך איננה יכולה לתרגם את התה' Kapitha לשפת שערם

התקפה מתוכננת של היישומיםDKOT ספורות לפני סיום המשחק מסתיימת בשער ומעמידה את התוצאה הסופית על 4:1 לטובות קבוצת ירושלים. הקבוצה חזרה לאימוניה המשחק נגמרה. הרוחות שקטו. הקבוצה חזרה להרוויהם. ועתה הזמן לעשות את חשבון הנפש: איש



בחדרה

## מכתבים למערכת

### הדור בתפקידו הציבורי

אשר נצלו מצורני הגאים ואיווה מבשר טוב הוא הדור אשר בריך בחירות אחד ודפק על הרלתם עם הבשורה הנאה כי הבן אי' הבית אשר כלם השבו כי שבך חיים, חי' ובריא.

הדור הוא עיבוד ציבורי קודם כל כי הוא משרת את הציבור, על כן הציבור צריך לבלוא לעזרת הדור להשתדר ללבתו את הכתבות בכתב ברור, לא להסתיט כל מילה אשר תעוזר לדoor במציאות המען, להפר, יש לדרייק המען מפני שמלה קטנה אשר נשפטה בכוונה או שלא בכוונה ימולם לגרום קושי רב לדoor.

אני מנצל את דפי הירחון הזה ופונה בקרואה אל הרשות המקניות כי יחליפו את השמות הווים של הרחובות בשמות עבריים. זה גם יכול על עברות הדור. רפא אלולבם דoor, טבריה

יש אומרים כי הדור עובד עבור גופנית יש אונדים כי הוא פקייד. גם זה וגם זה נכון. לא קשה להוכיח כי הדורעובד עבור גופנית. והוכחחה: עשרות והק'ם אשר הדור עבד. יתר על כן הוא עוזה לקומות עליונות עם תיק מלא מכתבים. גם להוכיח כי הדור הוא פקייד לא קשה. הדור צריך לידעו לקראו ולכתוב היטוב. הוא צריך לידעו שהוועיטה כדי לקראו את הכתבות אשר על המכתבים שהגיעו מוחץ לאין. תפקייד הדור לרשותו יום יום את המכתבים הרשומים. אם כן מדווד הדור לא יוכל לדרכו כמו כל פקייד?

הדור מלא תפקייד ציבורי ממוגנה ראשונה. הוא דואג לקשר בין שוב לישוב. בין עיר לעיר. הדור דואג לקשר הדוק בין היישוב והעולם החיצוני. מי כטוני, עם ישראל, אל, זוקם לקשר הוקם עם הנולאה. ככלנו שיש הווים או קרובים הנמצאים מעבר לים. עוד פה ושם נשארו יהודים

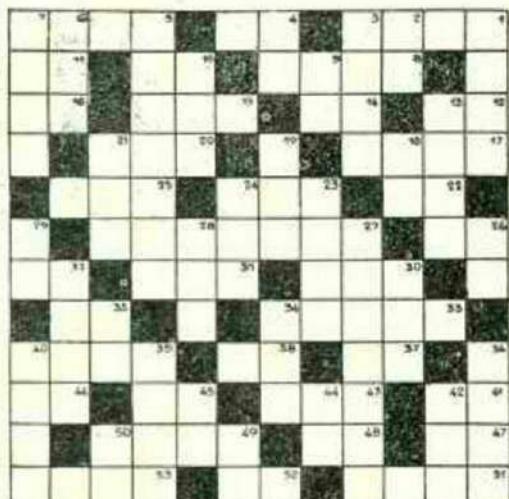
- .51. ציר גרמני.  
 .52. ציר תכני (נמצא בארץ).  
 .53. עשה מודולרית.  
**מ א ז כ**  
 .1. יהירות ועוצמת מגנטיות.  
 .2. או הפוך.  
 .3. מתמטיקאי ידוע ח' במאה ה-18.  
 .4. גבעת גורלה.  
 .5. בעל שני חולקי יסוד באלקטרוטכניקה.  
 .6. Trunk & Test Clerk.  
 .7. תיבת מנוגנת.  
 .8. נגינה.  
 .9. הרבים של רדיות.  
 .10. סרטיות לפולרגנזה (כאונטיקה).  
 .11. לירה ישראלית.  
 .12. פיסיקאי — קשור עם חוקי גמישות.  
 .13. מחצית ראשונה של "הגבלה", אנגלית.  
 .14. מכשלה.  
 .15. יהירת אורה.  
 .16. לא בזק ולא נזול.  
 .17. בעל משפט "חווי" בחובן הרופגנזייל — מתמטיקאי צרטפי.  
 .18. עשרה דציביל.  
 .19. ניאנס.  
 .20. בעל חוקים מופרדים בביומיקת קופסית.  
 .21. יהירת ההשאה העצמית.  
 .22. מקודה.  
 .23. יהירת אורך אנגלית.  
 .24. יהודת מסקל.  
 .25. נמצא הדינמייט.  
 .26. שם בחר.  
 .27. בר אפשר היה לכתחוב ט"ז.  
 .28. מעל לבות.  
 .29. ...תחת...  
 .30. ...לה...  
 .31. ...לה...  
 .32. יהירת האנומיה העצמית.  
 .33. מקודה.  
 .34. יהירת אורך אנגלית.  
 .35. יהודת מסקל.  
 .36. יהודת מסקל.  
 .37. יהודת מסקל.  
 .38. יהודת מסקל.  
 .39. יהודת מסקל.  
 .40. יהודת מסקל.  
 .41. יהודת מסקל.  
 .42. יהודת מסקל.  
 .43. יהודת מסקל.  
 .44. יהודת מסקל.  
 .45. יהודת מסקל.  
 .46. יהודת מסקל.  
 .47. יהודת מסקל.  
 .48. יהודת מסקל.  
 .49. יהודת מסקל.

### "חידון"

מאת מ. זיןמן

בזמן ריגוזת האדמה האדרונית חלק הדרום מורה של האוקיאנוס הפסיזי נטרפה אניה ע"י סערת גלים ושבעה. גאות האוניה היה ספן סטמי אחד ששישן חמד בה גורת האצה ורך הוא בין 70 ובעדי האוניה הגיע לתחרף מב침ים. — אפרתי מבסחים? — ובכן בגין פיג'י חים עדין שבטים קיבאליים, אוביל אודם, והסתפן "בר המול". נחפה על ים וטיד החלו להאכלו לשובע זו. א. להכינו לסעודה שבתיה משותפת. אך לספן היו שניים תותבות מטבחה שהפליאו ביותר את קופמי השבט אשר חחשו טנאת שנינו המזרות של הספן הלבן ודרשו מאת ראש השבט לנסותו אם אין לספן זה קשר עם שדים. ראש השבט הייתה בעל ומין פורה, המזיא תחובת של נסין: —

הוא הגע לשים שני צלחות ריקות ביחד עם 100 כוראים לבנים ו-100 כוראים שחורים, לפני הספן ולבקש לו לדוד את 200 הבוררים בשווי הצלחות שיתו לו בק' סיום הסיבוכים להוציא בהושתת יד חרמונית ומהירה



### מ א ז כ

- .1. יהודת עברודה (סודה).  
 .2. תופעה אקסטטי.  
 .3. משפט באנגרה בקשר לפתרון מערכת משואות וニアרויה.  
 .4. יהודת עצמת הרים.  
 .5. משפט באנגרה בקשר לפתרון מערכת משואות וニアרויה.  
 .6. גולד שאגנו וקרור.  
 .7. שלוש אהרות באלאז'יטה וצופות.  
 .8. אוט הנציגון.  
 .9. ארנון ביגלאומי.  
 .10. טואמה סייפונית של זיבוסו.  
 .11. אחד משבטי ישראל.  
 .12. מופיע בכל תשbez.  
 .13. ביג'וריון.  
 .14. Mycrowave.  
 .15. ושיא אסנתה.  
 .16. גולד שאגנו וקרור.  
 .17. אוט הנציגון.  
 .18. ארנון ביגלאומי.  
 .19. טואמה סייפונית של זיבוסו.  
 .20. תופעה במים ובאור.  
 .21. כל צבע הקשת.  
 .22. מכביר תחיבת.  
 .23. חבלanganlite.  
 .24. לא כבד.  
 .25. מטר, טבושי לקביעה עצומות זעם בדוק רם.  
 .26. סקק על סם.  
 .27. מלת זרונו.  
 .28. מלת הגבלת.  
 .29. הרום על שם נקרה את החטויות המפוארות שלנו.  
 .30. ערחה טרדים מרובעים.  
 .31. סוכנות הדיווית הצרפתית.  
 .32. דה.  
 .33. ערחה טרדים מרובעים.  
 .34. אוט יוניה — מסמלת בד"כ התגננות סנויה.  
 .35. גברת.  
 .36. גברת.  
 .37. מלת הגבלת.  
 .38. מלת הגבלת.  
 .39. ערחה טרדים מרובעים.  
 .40. אוט יוניה — מסמלת בד"כ התגננות סנויה.  
 .41. ערחה טרדים מרובעים.  
 .42. אוט יוניה — מסמלת בד"כ התגננות סנויה.  
 .43. סוכנות הדיווית הצרפתית.  
 .44. דה.  
 .45. אוט יוניה — מסמלת בד"כ התגננות סנויה.  
 .46. גברת.  
 .47. גברת.  
 .48. ציר סודוני יהודי.  
 .49. ציר סודוני יהודי.

## מוותיקי הדואר



אברהם בן-הורז  
התחל בעבדתו בדואר כי  
שנת 1925. כו"ם פטונה על  
ארכיוון ומבחן דואר, ירושלים



רחל סילצקי  
התחל בעבודת הדואר כי  
שנת 1925. כו"ם מפקחת  
ראשית, מרבות וירושלים.



אלחנן לידר  
התחל בעבודתו בדואר כי  
שנת 1923. כו"ם צויר מנהל  
ענף טבריה, מהנדס מהוו  
הצעון.

### סולם מספר 2 ערך א. סער



לבן גוטס וווכה

**לבן :** מ — 51

פ — 21

41

**שחור :** מ — 81

ר — 71

51

בדור לבן, לאחר שיקשו את עיניו ויסובבבו ווחלפו  
את מקום הצלחות. אם יקח בדור לבן נראת שהסדר  
בעורתו, אם יטעה ימתויה.

"זה קל מידי" נזכר בדרכו המתמטיקי של השבט.  
הוא ישים בדור לבן בצלחות אחת ויזמג בצלחות  
השנית וייהיו לו כ-75 אחוז של סיכוי להצלחה. נעשה  
את הרבר קצת יותר קשה. נשים 2 בודורים שחורים בצד  
לחויה אחת ו-98 בצלחות שנייה ומוחר לו לחלק רק את  
הבודרים השחורים ובמקרה זה סיכוי לא יהיה גדולים  
מיוז אתו אפסיו אם יחלק את הבודרים הלבנים בדור  
הנובנה".

"הו — הוא" הפסיקו ראש השבט, "אל תגלה יותר מני.  
תן לו לפחות את הבעייה. ואם אף ימצא את הדרכן הנורית  
נת לו את מקסימום הסיכויים ונחררו".

"ובאשר לחכמתך — קוסם מתמטיקי — אנו מלאים  
התפעלות. מצא נא את הגוסטה של 'הסוכיים המתמטי'  
ליום' שלדבריך הם קצת פחות מ-75 אחוז אם שטים ב-  
בודרים בצלחות אחת. כדי שנוכל לשימוש בו גם  
בהעדרך".

"האם ידועה גם לך, קורא מתמטיקי, הגוסטה עם שני  
הבודרים השחורים ?"  
אם כן, הודיע על כן, בבקשתו, למערכת ייחון "הדוראַר".

## תקון לפתרון שאלה מס' 1

את המסע השלישי יש לקרוא:  
3. מה — נג מפ.

## פתרונות סיום מס' 1

1. נג — נג נג (מטע אחר טפרק את הרגלי).  
 2. נג בנו (מלכה).  
 3. נג (מלכה) + נוגה בטלה.

## פתרונות סיום מס' 1

- א. הלפרין, ג. כהן, ד"ר הרשפלה, ג. גלווה, ש. ביבלמן,  
 ב. אורוז, מ. לוי.

## פתרונות הבעה בחוברת 3

- .407, 371, 370, 153  
 פתרו נסונה: ניקולס בריל.

## פתרונות התשbez בחוברת 3

### מאותן

1. אדריכל; 6. — תג; 8. — גבאי; 9. — חר; 10. — רם; 12. — יוו; 13. — לב; 14. — יז; 15. — פלא; 17. — חח; 18. — גפת; 20. — ביל; 21. — סקו; 24. — בנו; 26. — פסקה; 27. — ג; 28. — ספר; 29. — בוע; 31. — קפל; 34. — חו; 35. — יש; 36. — דיו; 37. — קב; 38. — קב; 39. — פלן; 40. — ים; 41. — חלחתת.

### מאותך

1. אמריגווסטוצי; 2. — דג; 3. — יביס; 4. — כבול;  
 5. לא; 6. — תה בחלב ועוגית; 7. — גור; 11. — מדף;  
 16. — אבוחוב; 19. — תופרת; 22. — סס; 23. — קק;  
 25. — גו; 30. — ותק; 32. פרול; 33. — לולו; 38. פתן;  
 39. — לת.

# בנק הדואר

## ציבור עובדי הדואר

מוחמן לפתחו חשבון במחלקת החסכונות של בנק הדואר.  
 חשבון אפשר לפתח בכל בית דואר וסוכנות דואר.  
 הפעlein הרראשון הוא — 3. ל"י.  
 הפקודנות הבאים הם מ"ז ל"י ומעלה.  
 אפשר לחסוך גם סכומים קטנים יותר ע"י רכישת בולי  
 חסכון בערכיהם: 50, 100, 250 ו-500 פר' ולהדביקם  
 בכרטיס חסכון שנייה להшивוג בכל בית דואר.  
 הבנק משלם 2% רבית לשנה.

- את הפקודנות אפשר להוציא בצדורה זו:  
 א. סכום עד 10 ל"י פעם ל-3 ימים.  
 ב. כל סכום בהודעה מוקדמת של 5 ימים.  
 אף ממשך של זעמה חייבים להסוך.  
 חסכו אתם — חנכו את ילדיםיכם להסוך.  
 הסבירו את חשיבות החסכון לחבריכם ושכיניכם.