מתנת לפוסיקה.

שובת לתלמוד הקדום הרבשל

של הסתדרות „תרבות" בקרלבך

ב. דר הנדל.

המלכה-שמלת צרה

פיסיקה.

המדע המדייק מסייע בידינו לחקור את הטבע בדיוק רב. מדע המדידות – מטר.

לחילופה יש אלפי מיליטרים. מן מיקרון.

$1m = 10\,dm = 100\,cm = 1000\,mm = 1{,}000{,}000\,\mu$

$1dm = 10\,cm = 100\,mm = 100\,000\,\mu$

$1cm = 10\,mm = 10\,000\,\mu$

$1\,mm = 1000\,\mu$

דקמטר – 10 מטר

הקטומטר – 100 מטר

קילומטר – 1000 מטר

פרסה ליד שדה חלב קיים

בדרך מיקרומטרי אבל לא לחצב אבל שדה אחד מקדרו מדברים, סלע אחד של קיל

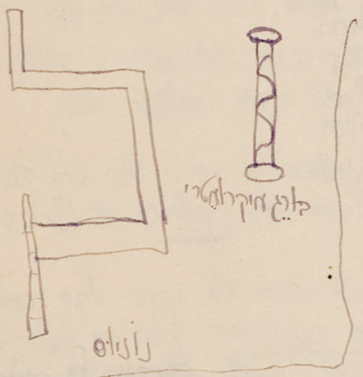
נלמדים הלו מיליטר אחד.

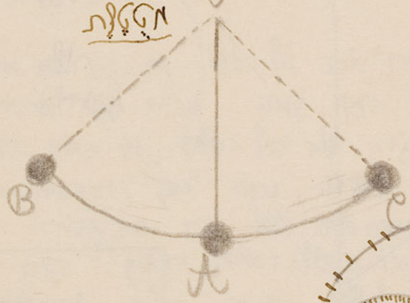
נלמדים (Nonius) מכל סקל מחלבים בל חבר ומר קטר המיליטר. כל אחד על

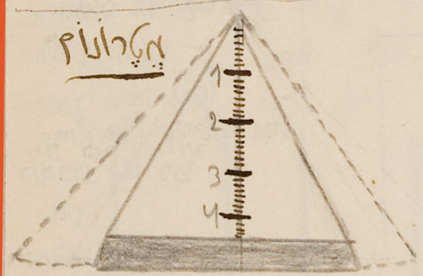
הלמדים שלה לתשעה מיליטרים. בעזרת הלמדים אפשר לחצב 3 אות חלקי המיליטר

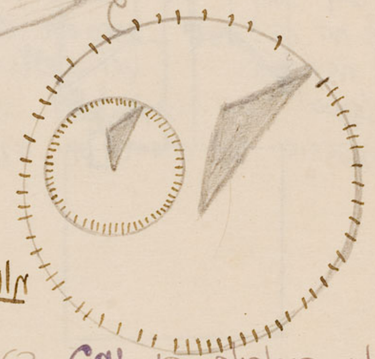
אות הנמן מחבדים אלל בעזרת מקדחות, מטרלנים ובמולה

הקרים









יחידות הנפח הן cm^3 בסיסטם. ברים לסיסטם. יחידת נפח: בסיסטם cm^3 אבל אם הנפח של אבן גדול מדי אז מודדים אותו בדמ"ק dm^3 אבל אם הנפח קטן מדי אז מודדים אותו במ"מ mm^3

$1dm^3 = 1000\,cm^3$ $1\,m^3 = 1000{,}000\,cm^3$

$d = \frac{m}{V}$

הסגולות הן הנפח ביחס לנפח הנפח ביחס בין המשקל לנפח

יחידת הסגולות הסגולות של מים בלחץ אטמוספרה ב"C 4

אם נחפש לחלק לנפח סגולות של אבן אז אבן נמצא את הסגולות של

הגלף הנמוך ביותר בלחץ אטמוספרה. נניח שהגלף המלבן הוא ברזל. המשקל ומה עבור

$d_{\text{ברזל}} = \frac{m}{V}$ $d_{\text{מים}} = \frac{m_1}{V} = d : d_1$ $\frac{m_1}{V_1} = \frac{m_1}{V} = d : d_1 = \frac{m_1 V}{m_1 V} = d : d_1$ $\frac{m}{m_1} = d = \frac{d_1 m}{m_1}$

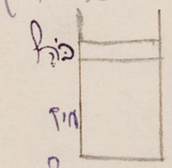
הדיפוסיות השונות

בדף זה לכל צד שני כלים קטנים שאותם נמדוד אנו והתמיסות חלקיקלות הפרוצות יונים נמצאו בכל התמיסה החיצונית.

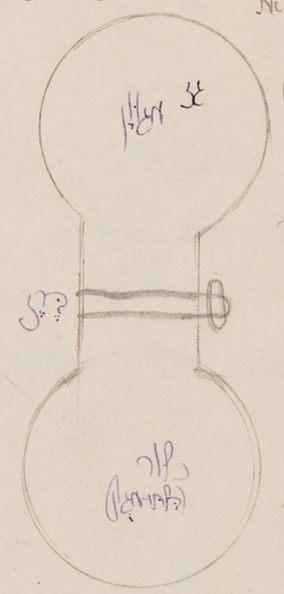
חצורה הנמצאות של החלקיקלות נמשות דיפוסיה.

הצב מרכז חלקים קטנים שאותם נשים לתוך ושמרכזים בתמיסה תחומית.

ו ל הדגה חונים של דיפוסיות: של צב בעל, צב בעל או נעל בעל, חלבון בעל, חלבון בעל

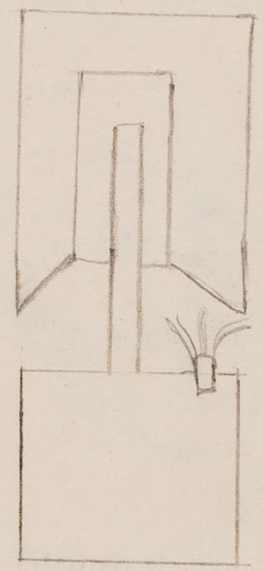


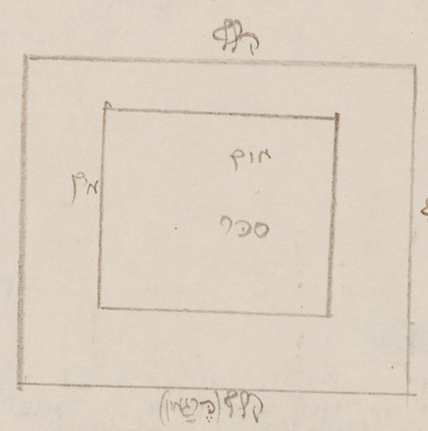
דיפוסיה של נעל בעל



פלשים נסון כדה: כדלו הדה נסיר את הדבק ושים כלה אחד צב חיצון לשני בלתי-חיצון אחד כ"נפתח" את הדבק ניסיר שהצב הבלתי-חיצון הכל צלון כלומר החלקיקלות של שני הצבים התמזגו.

כלי הדה רלוים אל את הדיפוסיה בין צב לצב שה בלתי-חיצון לחיצון





דיפוסיה של חלקים הלקים — סכר בתוך המים

הנחת מלח בתוך סכר המים

הנחת אלכוהל לשלות את חלקיה

חצורת החלקיקלות בתוך קרום נמשות בתוך אוסמוזה

התמיסה המרוכזת משאבה הפרמנטרה את כל המים הלחץ שאבר הוה לעלה לעוב יכלה מצב נמשות בתוך רוויה. הנחת כל הכלי משאבה הטמפרטורה לעלה מצב מים חלקיק נמשות בתוך הנחת בלתי-רוויה כמות המים המתמזגת הכי מהר שלה כל חלקיקלה מושכת את השניה.

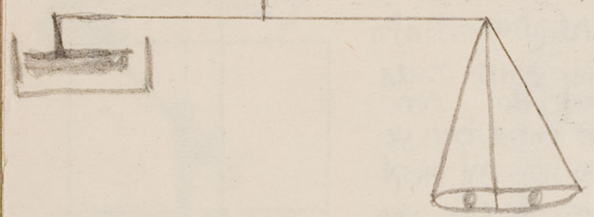
הכבידה והטלטלה

ו ל אצה כח הכבידה בין החלקיקלות של אותו הגוף (אשר מתבדבב, כח האחיזה) הנקרא כח כבידה (Gravitation) בהתאמה.

הכח הכבידה בין החלקיקלות של גופים שונים נקרא גם טלטלה (Gravitation)

לחל כשהמרחק אמנם מרחק מים – החלקיקלות של המים מתחבר אל חלקיקלות הדפנות.

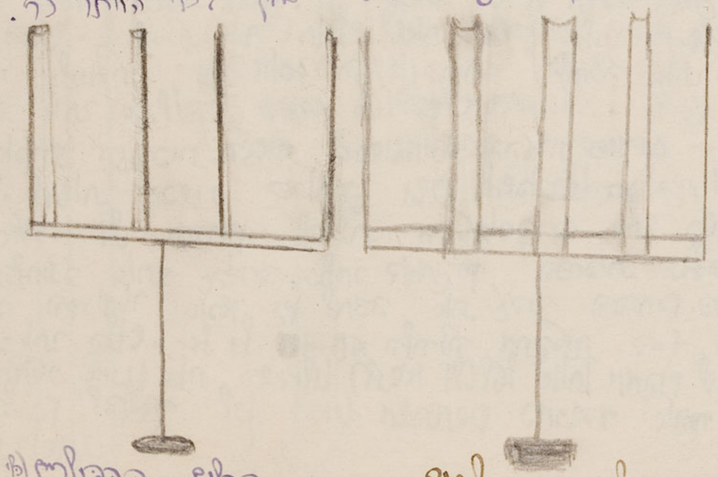
כח הטלטלה הכבד בין החלקיקלות נמדד בהתנגדות הבאה:

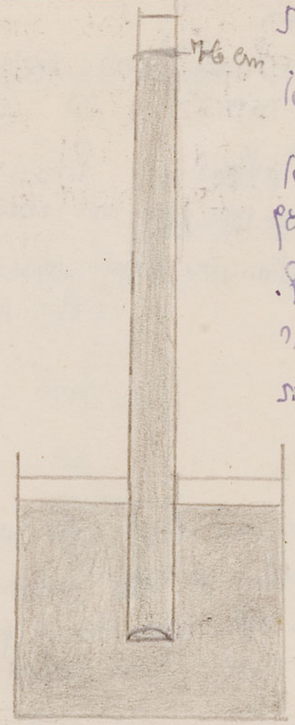


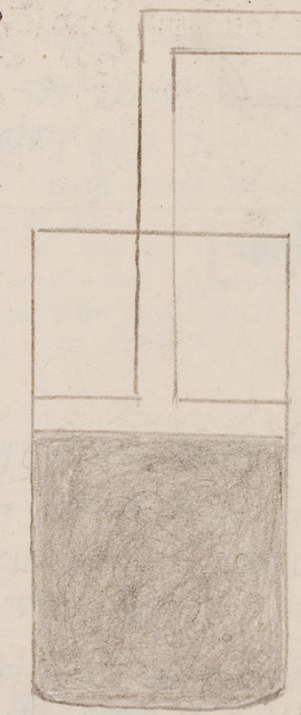
אפשר לראות שסכה תגדל לפי המים אם רק נשפכה כדור שהו מאוזן לגם הקרקע המים הכל בלם. המים כח מחלחל ונמצה לגד שולרים אצה קרקע. שם הבלם הכל מחלחל, כלומר הוה שם אצה קרקע בשאת מין בן שם קלה אלה המלור נבנם שמה. כשאר נבנים מלל נמוכות בשמן נמצה כי הקל מתבסה כאינל סכה. התנתחות טלחות אל הקרקע המלקרי שלנו.

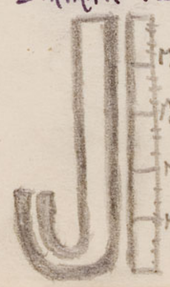
הכלים המלשים המקרים אחד אל השני – אם נשים שם מים גבה המבחרות והיה שה כל הכלים. ו ל כלים כ"כ ברים כמן שמה המלים כמה נמדדים מאחל כה כלים רבים אל כלי הנמר גם הכלים המלה נקבל גבה שה כל הכלים אם נשים שם מים.

אם נשים בכלים המלה כמות נמצה לתוך: הכפות תת המלו המלו לם והיה ותם נמלק בשבל מה כה? מפני שהכפות הלל כח הכבידה גדל מכח הטלטלה לחות כח הטלטלה גדל מהכבידה. נראה הכלל: כמות הכלים שכח הטלטלה גדל מלגלים ומכח הכבידה אני המים אלון בגבה כלים הבדלים אלה שכח הכבידה גדל מהטלטלה לחל כפות אני הנגלים ומכרן בגבה ותר נמלק כלי המלו לם.







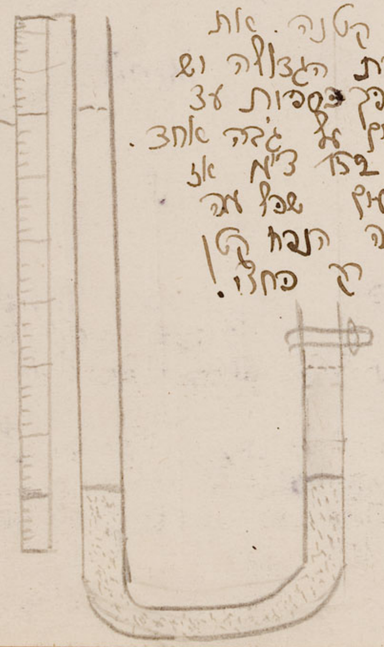


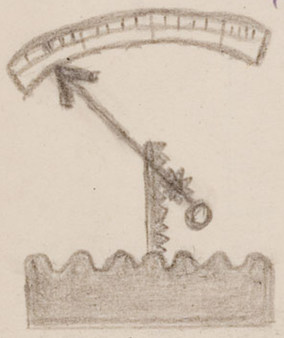
אלכוהול

הנה בנוי מחוקקות המשקולות בדלה שלא מחבלות תאום. הצנים מתבשלים כשהם מכסים בה מן שבהה. הצ לוחץ אמרות. כשהצ מתכסה צום לחובה לפי כשהמכסה בשבהה, כי אם גם אל כשהנבח מתקלן. הלחוצה מתקלת כשהנבח מתצל. אשכר הנחים ובאל שבמרת האור הנחים ואל בשבמת. אל חצל, שהנחים ומלים מבני הרקלות לקחל לנה: הנחה מבני הרקלות- אחר נלבר, כי הנחים אלקים רק לנה שאב, כי מטרים לפל ובאל לבשר את הנלון, כי כחוב מתאה הר נה לפני הנחנים. בפל הנכרן טרוקל מתאומא גלי לי. לבשר את הנלון הנל כפולו שבנה אשר נטון בכסבות, שאומאת הנוק נלה כי 13,6 מאומות הנוק נבנה הכסבות בנוק לבנות

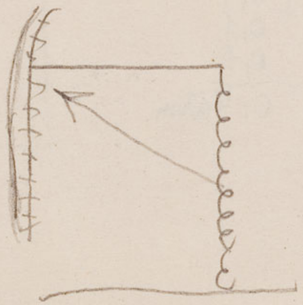
בשבמת כחות כי 13,6 מן בנוק א. נטולל הנל שבה: לנה שבמת מטבות מלמלה הנוק בכסבות לחלק קאה מלמה כסבת ולשפוך את הקלמה הכחלה בכסבות ונב בלת אחלב הכסבות ונתבל אחלב בסבות על נבה 76 בנ בשבמת נשאר אחלה מחלה רק לבולבת טרוקל מבל מאלב על 76 בנ אובל ולנב? - על הבלה לחל בשבור הלחובה מתבשלת בנ בכסבות הנבל נבלה כמבנ מנו לחובת הנוק נבל-מנבל נב כמו הכסבות לחל. על כל בנ מבנה 2 מנ שנב לחובה הנה לחובת נוקב הכסבות. לחובת אור הנל לנשות אלה ולחב מ-90 מטרון. הלחובה על 76 בנ נלבו לחובת בטרוקל. בקבון הלחובה ולחב קטב מאנבר בנוקבת לבנ הנל ולחב נבלה מנשב של המנמה.

המבמבת הנבבות הנבות שבמנמנב בקנות כסבות — הכסבות בה תבב מב ל-76 בנ נבל לנשות מכשר ברולטר. נשון לשבמת סבלה ובנל כמה לנמבס את לחובת האור. על הבנס לחובת הטרוקל ולחב קטב הכסבות תבב. בנקנות שהלחובה ולחב נבלה, מלאר בנוקבת הכסבות הנלה בנ הנבלטר אבשר נב לנמבב אל נבבה הבנבן. בנבל שם האור הנל ולחב נב. על כל בנ הנה הלחובה מתבלבלת ב-1 מ"מ הכסבות תבב הבלטר אובנל נלה בשבולל. לנשב ולטלל אותל מנבלם לנבלל הכסבות תולב נב לנשבר לכן אל מנמנמב בכנבר אחר הנבל





אלכוהול



הנחס בין סכנה הלחובה

הנבן הלחובה

הלחובה על האור שה חולת טרוקל אחת

אל הנבה מתבלבלת הלחובה מתבלת בנבנים כי אל הכסבה אור מבלבלה אור

מנבנב שני חלבות: הנבן הנמנמ בולל ברוקל הנב בנבנ). הנ הנל בבל: הנבה

נמנמ הנבנ הלחובה (ובנ מבלבלה בבנבנ) נמנמ בנבנ הנבל הלחובה הבלנת על (מנמנת הנ

מנבנב בנבנ הנבל לנמנ) נבנ — נב בנל-ברוקל

נל לנל. כנל שתי שבמות-אחת נבלה נמנת בטב. אנת

השבמות הלל מתבנים בבנשנב. אנל השבמות הנבלה נב

סבלה. השבמות הטב נב בבנ. אנמנ נשבל בכבות אנ

76 בנ. אנל ובנמ שבלים המבלנים המנלנים מנמנים על נבה אחב.

אבל נשנב אנת הנבל ובנים אנת השבמות אנ בבנ בנ אנ

השבמות ונלבה כי בחנו נמנ. מנל? אנל ובנים שבל אנ

שבנמ מתבלן הלחובה מתבלת השבמות הטב הנמ הבן

הלחובה נבלה הנל נבנת שבכסבות התבנים כי בחנו!

מ"ו נב נבמנל בשנמת כך בנל ברוקל.

חוק דלטון.

הלחצים שהם ללחצים כל גז לגז לחוד. הלחוצה בתערובת הגזים
שהם לסכום הלחצים שכל גז לגז של התערובת הזה גורם לו היה נמצא
לבדו בכלי. האויר מורכב מהרבה גזים: חנקן, חמצן, אדי המים, קסנון,
קריפטון ואת. הכלל הנ"ל הוכיח החוקר דלטון ולכן נקרא על שמו.

הלחוצה

He	H	0,1 atm.
He	O	+ 0,1
He	N	0,1
He	C	0,4 atm

0,5 atm
+ 1
1,5 atm

10 l.