**מעלות פרנהייט**

[Disambig RTL.svg](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A7%D7%95%D7%91%D7%A5:Disambig_RTL.svg)המונח "פרנהייט" מפנה לכאן. לערך העוסק בפיזיקאי הגרמני, ראו [דניאל גבריאל פרנהייט](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%93%D7%A0%D7%99%D7%90%D7%9C_%D7%92%D7%91%D7%A8%D7%99%D7%90%D7%9C_%D7%A4%D7%A8%D7%A0%D7%94%D7%99%D7%99%D7%98).

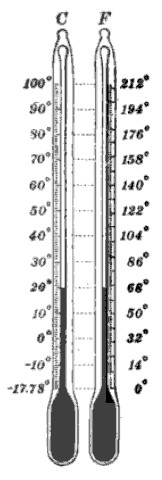
**מעלות פרנהייט** (**Fahrenheit**) הן [יחידות מידה](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%99%D7%97%D7%99%D7%93%D7%AA_%D7%9E%D7%99%D7%93%D7%94) ל[טמפרטורה](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%98%D7%9E%D7%A4%D7%A8%D7%98%D7%95%D7%A8%D7%94). הן מסומנות באות F, ונקראות על-שם ה[פיזיקאי](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A4%D7%99%D7%96%D7%99%D7%A7%D7%90%D7%99) ה[גרמני](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%92%D7%A8%D7%9E%D7%A0%D7%99) [דניאל גבריאל פרנהייט](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%93%D7%A0%D7%99%D7%90%D7%9C_%D7%92%D7%91%D7%A8%D7%99%D7%90%D7%9C_%D7%A4%D7%A8%D7%A0%D7%94%D7%99%D7%99%D7%98). השיטה מבוססת על [נקודת ההתכה](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A0%D7%A7%D7%95%D7%93%D7%AA_%D7%94%D7%AA%D7%9B%D7%94) של תערובת שווה של [קרח](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A7%D7%A8%D7%97) ו[מלח](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%9C%D7%97_%D7%91%D7%99%D7%A9%D7%95%D7%9C) וטמפרטורה ממוצעת של [גוף אדם](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%92%D7%95%D7%A3_%D7%94%D7%90%D7%93%D7%9D) בריא כנקודות מוצא.

תחילה חילק פרנהייט את ה[סולם](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A1%D7%95%D7%9C%D7%9D_%D7%9E%D7%93%D7%99%D7%93%D7%94) שלו ל-12 יחידות ומאוחר יותר חילק כל יחידה לשמונה, ביוצרו סולם של 96 [מעלות](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%99%D7%97%D7%99%D7%93%D7%95%D7%AA_%D7%9E%D7%99%D7%93%D7%94_%D7%9C%D7%98%D7%9E%D7%A4%D7%A8%D7%98%D7%95%D7%A8%D7%94).

לאחר מותו של פרנהייט אובחנה סטייה ב[סקאלה](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A1%D7%A7%D7%90%D7%9C%D7%94) שלו ובוצע בה איפוס מחדש כשטמפרטורות המוצא הן [נקודת ההתכה](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A0%D7%A7%D7%95%D7%93%D7%AA_%D7%94%D7%AA%D7%9B%D7%94) (הקיפאון) ו[נקודת הרתיחה](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A0%D7%A7%D7%95%D7%93%D7%AA_%D7%A8%D7%AA%D7%99%D7%97%D7%94) של [מים](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%99%D7%9D) (32 ו-212 מעלות פרנהייט, בהתאמה). נקודת האפס בסולם זה היא הטמפרטורה שאליה יורד [קרח](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A7%D7%A8%D7%97) כתוש כאשר מערבים אותו במלח.

שיטה זו נפוצה כיום ב[ארצות הברית](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%90%D7%A8%D7%A6%D7%95%D7%AA_%D7%94%D7%91%D7%A8%D7%99%D7%AA), ב[בליז](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%91%D7%9C%D7%99%D7%96) וב[ליבריה](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9C%D7%99%D7%91%D7%A8%D7%99%D7%94).

**מעבר מפרנהייט לצלזיוס ולהפך**

[](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A7%D7%95%D7%91%D7%A5:Fahrenheit_Celsius_scales.jpg)

[http://bits.wikimedia.org/static-1.22wmf2/skins/common/images/magnify-clip-rtl.png](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A7%D7%95%D7%91%D7%A5:Fahrenheit_Celsius_scales.jpg)

השוואה בין מידות צלזיוס ופרנהייט

* Tc = טמפרטורה במעלות [צלזיוס](http://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A6%D7%9C%D7%96%D7%99%D7%95%D7%A1)
* Tf = טמפרטורה במעלות פרנהייט

\ Tc = \frac{5(Tf-32)}{9} 

\ Tf = \frac{9Tc}{5} + 32 

קירוב טוב לחישוב בעל פה של תרגום מפרנהייט לצלזיוס הוא \ Tc = \frac{Tf-30}{2}. התוצאה מדויקת עבור 50 מעלות פרנהייט (10 צלזיוס) ונותנת קירוב טוב למדי בטווח הטמפרטורות השורר על פני כדור הארץ.

**פרנהייט לעומת צלזיוס - טבלת ערכים**

|  |  |
| --- | --- |
| **פרנהייט [F°]** | **צלזיוס [C°]** |
| 40- | 40- |
| 0 | 17.8- |
| 5 | 15- |
| 32 | 0 |
| 50 | 10 |
| 95 | 35 |
| 100 | 37.78 |
| 140 | 60 |
| 185 | 85 |
| 212 | 100 |