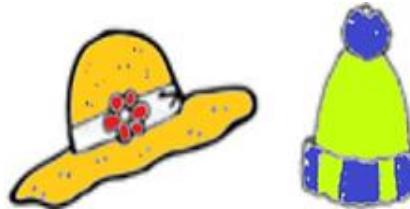


## מדידת טמפרטורה בסולמות שונים



**בעיית הכותבים**

ערן ומיכל נוהגים להסתכל במד-חום לפני שהם יוצאים החוצה.

מיכל יוצאת החוצה לקניות, כשהטמפרטורה בחו"ז היא 25 מעלות.

היא לובשת שמלה משי ללא שרוולים וכובע קש עם פרח.

גם ערן יוצא החוצה עם כלבו, כאשר הטמפרטורה בחו"ז היא 25 מעלות.

הוא לובש מעיל חם וכובע צמר עם פונפון.

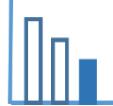
בצד זה יכול לקרות? הסבירו תשובהכם.

### תיאור סיטואציה

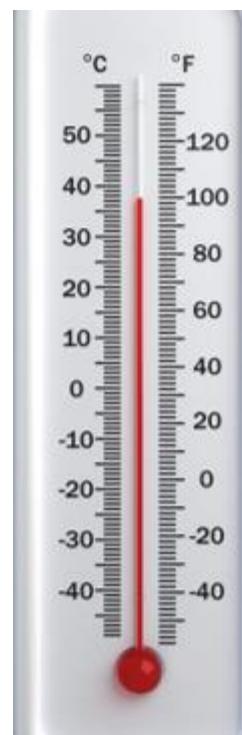
בישראל נהוג למדוד טמפרטורה במעלות צלזיוס  $C^{\circ}$ . בארה"ב נהוג למדוד טמפרטורה במעלות פרנהייט  $F^{\circ}$ .  
במדוע נהוג למדוד טמפרטורה במעלות קלוריון  $K$ .

לפניכם (בעמוד הבא) מדוי טמפרטורה (מדוי-חום) מסוימים. בתמונה 1 מד-טמפרטורה המודד  
טמפרטורה במעלות צלזיוס (C) ובמעלות פרנהייט (F). בתמונה 2 מד-טמפרטורה המודד טמפרטורה במעלות  
צלזיוס (C) ובמעלות קלוריון (K).

האפס המוחלט שווה ל-  $-K_0$  (אפס מעלות קלוריון). האפס המוחלט הוא הטמפרטורה הנמוכה ביותר. לא ניתן  
להביא חומר לאפס המוחלט, אך ניתן לשאוף אליו. את הטמפרטורה הנמוכה ביותר הצליח למדוד החוקר  
הבריטי ויליאם תומפסון הידוע כלויד קלוריון בשנת 1848.



תמונה 2



תמונה 1

### פתרו את הבעיה הבאה

א. התבוננו בתמונות של מדי הטמפרטורה (mdi-החום) והשלימו את הטבלה:

טמפרטורה ב- °F	טמפרטורה ב Kelvin	טמפרטורה ב- °C

תוכלו להיעזר ביצישומון המצורף

ב. מצאו כמה מעלות שווה האפס המוחלט במלואות צלזוס? במלואות פרנהייט? פרטו חישוביכם.

### מקורות

תמונה 1: iStock-147758590

תמונה 2: [ויקיפדיה](#)

האפס המוחלט: [מבחן דיאדסן](#)