

MAŁY FIZYK”- GAZETKA SZKOLNA (01/2023)

Drodzy uczniowie SP nr 33, każdego miesiąca będziemy poznawać i omawiać wiele ciekawych tematów z zakresu fizyki i astronomii. Nie zabraknie emocjonujących eksperymentów i doświadczeń.

Zapraszam do zapoznania się z lekturą!

„Logika zaprowadzi Cię z punktu A do punktu B. Wyobraźnia zaprowadzi Cię wszędzie”

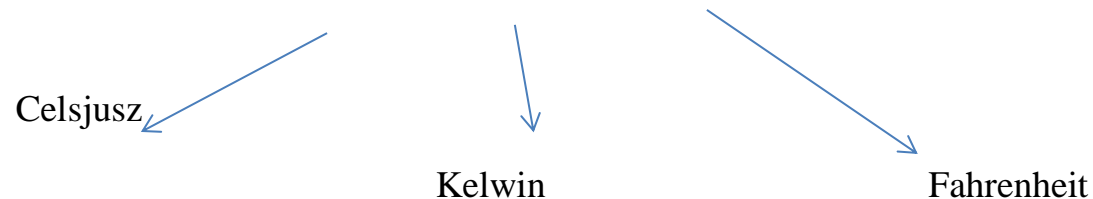
A. Einstein



Jakie znasz skale temperatur?

Aby precyzyjnie opisać temperaturę posługujemy się skalami temperatur. Przykładowo, zamiast powiedzieć wczoraj i przedwczoraj było bardzo gorąco możemy wykorzystać skale temperatur i powiedzieć „wczoraj było 30 stopni, a przedwczoraj aż 35 stopni Celsjusza” dokładniej określając temperaturę.

Najczęściej używanymi skalami temperatur są:



- ✓ Większość krajów, w tym Polska korzysta ze **skali Celsjusza**. Nazwa tej skali pochodzi od szwedzkiego fizyka i astronoma Andersa Celsiusa, który zaproponował ją do użycia wraz ze swoim termometrem rtęciowym w 1742 r.
- ✓ Stany Zjednoczone nadal korzystają z anglosaskiego systemu miar i używają **skali Fahrenheita**, natomiast w zastosowaniach naukowych najczęściej wykorzystywana jest **skala Kelwina**.

A teraz trochę praktyki... czy wiesz jak przekształcić temperaturę w stopniach Celsjusza na Kelwin?

To bardzo proste, wystarczy dodać (+ 273).

Spójrz na poniższy przykład:

$$5^{\circ}\text{C} = 5 + 273 = 278 \text{ K}$$

Natomiast, kiedy chcemy uzyskać odwrotną temperaturę, czyli przekształcić ze skali Kelwinów na Celsjusze odejmujemy liczbę (-273).

$$280 \text{ K} = 280 - 273 = 7^{\circ}\text{C}$$

Spróbuj samodzielnie wykonać kilka przykładów:

a) Zamień $^{\circ}\text{C}$ na K:

$$13^{\circ}\text{C} =$$

$$20^{\circ}\text{C} =$$

b) Zamień K na $^{\circ}\text{C}$:

$$320 \text{ K} =$$

$$68 \text{ K} =$$