

Ćwiczenie

Wzór, który umożliwia zamianę temperatury wyrażonej w stopniach Celsjusza na temperaturę w stopniach Kelwina to: $y = (x + 273,15)K$,

gdzie y to temperatura mierzona w kelwinach, a x – temperatura w $^{\circ}C$.

a) Wyraż w kelwinach temperaturę: $28^{\circ}C$, $10^{\circ}C$, $0^{\circ}C$, $-15^{\circ}C$, $-27^{\circ}C$.

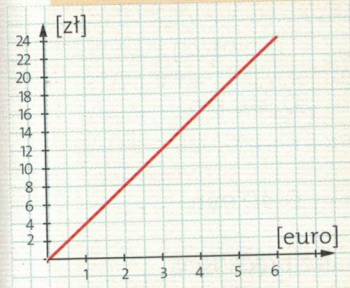
b) Oblicz w zeszycie, jakiej temperaturze w stopniach Celsjusza odpowiada 0 kelwinów i 150 kelwinów.

c) Wyznacz wzór pozwalający zamienić temperaturę wyrażoną w kelwinach na temperaturę w stopniach Celsjusza.

Zadania

Informacja do zadań 1.–2.

Wykres przedstawia kurs euro w złotych. Przeanalizuj go, a następnie wskaż poprawne odpowiedzi.



1. Za 1 euro należy zapłacić

A. 2 zł.

B. 4 zł.

C. 0,40 zł.

D. 40 zł.

2. Za 50 zł można kupić

A. 12,50 euro.

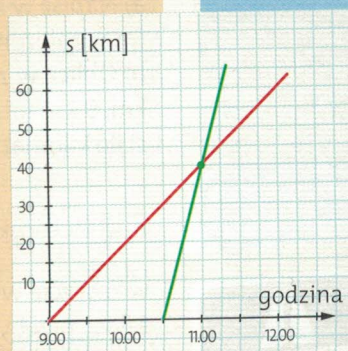
B. 125 euro.

C. 200 euro.

D. 20 euro.

Informacja do zadań 3.–5.

Wykres przedstawia przebieg podróży rowerzysty i motocyklisty jadących z Celestynowa do Adamowa. Obaj jechali ze stałą prędkością. Rowerzysta wyjechał o godzinie 9:00, a motocyklista półtorej godziny później. Na podstawie wykresu wskaż właściwe odpowiedzi.



3. Motocyklista dogonił rowerzystę w odległości

A. 20 km od Celestynowa.

C. 50 km od Celestynowa.

B. 20 km od Adamowa.

D. 30 km od Adamowa.