



ZADANIE 4.

W temperaturze 10°C długość metalowego pręta wynosi $300,11\text{ mm}$. Po ogrzaniu go do 99°C jego długość wzrosła do $300,43\text{ mm}$.

4.1. Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej materiału, z którego wykonany jest ten pręt, wynosi około:

A. $0,8 \cdot 10^{-5} \frac{1}{\text{K}}$

B. $1,2 \cdot 10^{-5} \frac{1}{\text{K}}$

C. $1,6 \cdot 10^{-5} \frac{1}{\text{K}}$

D. $2,3 \cdot 10^{-5} \frac{1}{\text{K}}$

4.2. Korzystając z tabeli 1 ze strony 39 w podręczniku, ustal, z jakiego materiału wykonany jest ten pręt.

4.3. Gdyby ten sam pręt ochłodzić do temperatury 0°C , to jego długość wynosiłaby około:

A. 300 mm .

B. $300,5\text{ mm}$.

C. $300,07\text{ mm}$.

D. $300,14\text{ mm}$.