

Zadanie 9. (1 pkt.)

Szmaragd ma współczynnik załamania względem powietrza równy 1,6. Jaka jest prędkość światła w szmaragdzie, jeżeli w próżni wynosi ona $300\,000 \frac{km}{s}$?

- A. $140 \frac{km}{s}$ B. $187\,500 \frac{km}{s}$ C. $360\,000 \frac{km}{s}$ D. $480\,000 \frac{km}{s}$

Zadanie 10. (1 pkt.)

Zdolność skupiająca soczewek okularów wynosi -5 D . Wybierz jedną prawidłową informację o ogniskowej soczewek i wadzie wzroku, którą te okulary korygują.

- A. $+20\text{ cm}$, krótkowzroczność C. $+20\text{ cm}$, dalekowzroczność
B. -20 cm , dalekowzroczność D. -20 cm , krótkowzroczność

Zadanie 11. (1 pkt.)

Na jednej metalowej kulce znajduje się 5 mln dodatkowych elektronów, a na drugiej, identycznej, jest niedobór 2 mln elektronów. Jaki będzie ładunek każdej z kulek po chwilowym ich zetknięciu i ponownym rozdzieleniu? Ładunek elektronu wynosi $-1,6 \cdot 10^{-19}\text{ C}$.

- A. $+2,4 \cdot 10^{-6}\text{ C}$ B. $-2,4 \cdot 10^{-6}\text{ C}$ C. $+2,4 \cdot 10^{-13}\text{ C}$ D. $-2,4 \cdot 10^{-13}\text{ C}$

Brudnopis



