11A. Gęstość i jej jednostka

1. **Przeanalizuj** rozwiązane przykłady, a na tej podstawie **zamień** jednostki gęstości.

$1{,}2\ \frac{g}{cm^3}$ wyraź w $\frac{kg}{m^3}$

$1{,}2\ \frac{g}{cm^3} = \frac{0{,}0012\ kg}{0{,}000001\ m^3} = 1200\ \frac{kg}{m^3}$

$800\ \frac{kg}{m^3}$ wyraź w $\frac{g}{cm^3}$

$800\ \frac{kg}{m^3} = \frac{800\ 000\ g}{1\ 000\ 000\ cm^3} = 0{,}8\ \frac{g}{cm^3}$

$12\ \frac{kg}{dm^3}$ wyraź w $\frac{kg}{m^3}$

$12\ \frac{kg}{dm^3} = \frac{12\ kg}{0{,}001\ m^3} = 12\ 000\ \frac{kg}{m^3}$

a) $15\ \frac{g}{cm^3} =$ _____ $\frac{kg}{dm^3}$

b) $125\ \frac{g}{dm^3} =$ _____ $\frac{kg}{m^3}$

c) $7{,}34\ \frac{kg}{dm^3} =$ _____ $\frac{g}{cm^3}$

2. Oblicz masę ciała o gęstości $4{,}2\ \frac{kg}{dm^3}$ i objętości 12 dm^3.

3. Skorzystaj z „Jest na to sposób” w zeszycie ćwiczeń na s. 42 i **oblicz**:

a) objętość ciała o masie 8000 kg i gęstości $1600\ \frac{kg}{m^3}$.

b) objętość ciała o masie 192 kg i gęstości $3{,}2\ \frac{kg}{dm^3}$.

c) objętość ciała o masie 500 g i gęstości $1{,}25\ \frac{g}{cm^3}$.

www.docwiczenia.pl | © Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.