

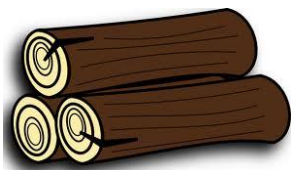
1. A fémtest sűrűségének meghatározásához lemérték mérleggel a tömegét, és mérőhengerrel a térfogatát. A mérés eredményei : a test tömege 324 g , térfogata 120 cm^3 . Milyen anyagból van a test ?

2. Mekkora a tömege 15 m^3 olajnak, ha a sűrűsége 900 kg/m^3 ?

($m = 13\,500 \text{ kg}$) 😊

3. Mekkora a tölgyfa térfogata, ha a tömege $1\,000 \text{ kg}$ és a sűrűsége 800 kg/m^3 ?

($V = 1,25 \text{ m}^3$) 😊



4. Egy tömör jégkocka élének hossza $a = 2 \text{ cm}$, tömege $7,2 \text{ g}$. Számítsd ki a jégkocka sűrűségét !



5. Egy tanterem méretei $a = 8 \text{ m}$, $b = 5 \text{ m}$, $c = 3 \text{ m}$. Számítsd ki a tanteremben lévő levegő tömegét.

(Használd a sűrűségek táblázatát - Feladatgyűjtemény 94. oldal)

($m = 155,16 \text{ kg}$) 😊

6. Összekeverünk $V_1 = 150 \text{ cm}^3$ kőolajat és $V_2 = 100 \text{ cm}^3$ motorolajat. A kőolaj sűrűsége $\rho_1 = 800 \text{ kg/m}^3$, a motorolaj sűrűsége $\rho_2 = 900 \text{ kg/m}^3$. Számítsd ki a keverék sűrűségét.

($\rho = 840 \text{ kg/m}^3$) 😊