

GOSTOTA

$$\rho = \frac{m}{V}$$

1) Telo s prostornino 5 dm^3 ima maso 30 kg. Kolikšna je njegova gostota?

2) Gostota zlata je $19,3 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$. Koliko tehtajo 5 litri zlata?

3) Kolikšna je prostornina telesa, ki ima maso 60 kg in gostoto $5 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$?

SPECIFIČNA TEŽA

$$\delta = \frac{F_g}{V}$$

4) Telo s prostornino 4 dm^3 ima težo 500 N. Kolikšna je njegova specifična teža?

5) Specifična teža zlata je $193 \frac{\text{N}}{\text{dm}^3}$. Kolikšna je teža 7 litrov zlata?

6) Kolikšna je prostornina telesa, ki ima težo 600 N in specifično težo $50 \frac{\text{N}}{\text{dm}^3}$?

TLAK

$$p = \frac{F}{S}$$

7) Učenec, ki tehta 60 kg stoji na obeh nogah, katerih ploščina je 2 dm^2 .
Kolikšen je tlak pod njegovimi nogami?

8) Na 2 m^2 veliko ploskev deluje tlak 600 Pa. Kolikšna sila deluje na to ploskev?

9) Tlak pod nekim telesom je 2 kPa. Koliko meri stična ploskev tega telesa, če to telo deluje s silo 500 N na tla?