

UTRJEVANJE - GOSTOTA, TLAK IN VZGON

S poglavjem smo prišli h koncu. Zato je čas, da preverimo, koliko smo se naučili. Prosim, da naloge rešite in mi do petka zvečer pošljete dokaz o vašem delu.

1. Dopolni.

Fizikalna količina		Fizikalna enota	
Ime	Oznaka	Ime	Oznaka
			N/m^2
gostota			
	S		
			N

2. Izračunaj povprečno gostoto bale sena, če je masa bale 20 kg in ima dimenzije 90 cm, 20 cm in 55 cm.
3. Pod nosilcem mostu s površino 300 cm^2 je tlak 100 MPa. S kolikšno silo deluje most na nosilec?
4. Lesena klada z maso 8 kg in gostoto 600 kg/m^3 je postavljena na mizo tako, da ima stična površina dolžino 20 cm in širino 1 dm. Kolikšen je tlak pod klado?
5. Kolikšen je tlak v morju na globini 10 m, če veš, da je gostota morske vode 1030 kg/m^3 in zračni tlak 1030 mbar?

Dodatna naloga

6. Telo z maso 400 g lebdi v vodi. Izračunaj prostornino telesa. Kolikšna je masa izpodrinjene vode?
Namig: če telo v tekočini lebdi to pomeni, da sta njuni gostoti enaki. Gostoto vode poznate.