

ШЕСТИ РАЗРЕД

Задаци(маса , густина и притисак) за рад:

1.Претворити: а) 1,6 kg (g, mg,t) , б) 30g (mg,kg,t) , в) 2,5 t (g,kg,mg).

2.Израчунај тежину аутомобила чија је маса 950 kg ? ($G=9,81 \text{ N /kg}$)

3.Тежина три тела је 294,3 N .Притом, друго тело има три пута већу масу од првог тела , а треће двоструко мању масу од другог тела.Колику масу има свако од тих тела? ($G=9,81 \text{ N /kg}$)

4.Маса камена износи 240 000 mg. Колка је густина тог камена ако зароњен у мензуру истисне 60 ml течности?

5.Коцка је направљена од алуминијума чија је густина 2700 kg/m^3 има ивицу дугу 0,5 dm. Колика је њена маса?

6.Израчунај масу прозорског стакла висине 9 dm, ширине 75 cm и дебљине 4 mm.Густина стакла је 2600 kg/m^3 .

7.Какав је однос маса две коцке од истог материјала ако је страница прве коцке 2,5 пута већа од странице друге ?

8.Три течности различитих густина (ρ_1 , ρ_2 и ρ_3) илпуњавају посуду до врха.Притом,прва течност заузима четвртину укупне запремине,а друге две по половину остатка запремине посуде.Средња густина све три течности у датом суду износи 1080 kg/m^3 . Израчунај густину сваке од течности ако јеб $\rho_1= 1,2$ ρ_2 а $\rho_3= 1,5 \rho_1$.

9.Маса дрвене даске је 15 kg .Колика је запремина даске ако је густина дрвета $0,8 \text{ g/cm}^3$?

10.Тежина металног тела измереног динамометром је 3,924 N .Запремина тела је 1 dm^3 . Одредити густину тела ? ($G=9,81 \text{ N /kg}$)

11.Претворити: а) 3,2 МПа (Pa, mPa,kPa), б) 3 200 mPa (Pa,kPa,MPa) ,
в) 0,65 kPa (MPa,Pa,mPa) , г) 2,65 Pa (mPa,kPa,MPa) .

12.Кутија тежине 60 N налзи се на поду.Колики је њен притисак на под ако је додирна површина кутије 300 cm^2 ?

13.Колики је притисак на подлогу који врши бетонски стуб висине 2,5 m и димензија основе 25 cm и 400 mm ако је густина бетона $2,2 \text{ g/cm}^3$? ($G=9,81 \text{ N /kg}$)

****Резултате рада (у домаћој свесци) доставити до 20.5.2020.године-путем мејла ,након тог рока ни један приспели мејл са домаћим задатком нећу више гледати. После 20.5.2020 године уписаћу оцене у ес-дневник и закључити оцене за ову школску годину.****

предметни наставник:Зоран Јовичић