**UTRJEVANJE ZNANJA -** Tlak, gostota Ime, priimek: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 1. **(M) Presodi resničnost izjav. Če je izjava pravilna, zapiši na črtico P, če je napačna, pa N.**   a) Tlak je količnik med silo, ki deluje pravokotno na ploskev, in velikostjo te ploskve. \_\_\_\_\_  b) Osnovna enota za tlak je bar. \_\_\_\_\_  c) Tlak se poveča, če se pomanjša sila, ki deluje na ploskev. \_\_\_\_\_  č) Če stojimo na obeh nogah, je tlak pod stopali večji, kot če stojimo le na eni nogi. \_\_\_\_\_ |
| 1. **(T) Masa kvadra je 5 kg, njegove mere so zapisane ob sliki.**      1. Pobarvaj ploskev, na katero ga moramo položiti, da bo tlak pod njim zaradi njegove teže čim večji? 2. Svojo izbiro pojasni. |
| 1. **(M) Škatla, ki tehta 15 kg, pokriva 3 m2 veliko ploskev.** 2. Kolikšna je teža škatle? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   b) Izračunaj tlak v tleh pod škatlo. |
| 1. **(T, Z) Tri enake opeke, vsaka ima maso 1,5 kg, zlagamo na različne načine.**   a) V katerih primerih so tlaki največji? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  b) Kolikšna je velikost spodnje ploskve v E primeru, če je tlak pod njo ? |
| 1. **(M, T) Pretvori.**  |  |  | | --- | --- | | 7,5 bar = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kPa | 2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | 12000 Pa = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bar | 1018 mbar = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ hPa | | 550 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 7,8 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 1. **(T) Specifična teža vode je 10 000 .**   a) 0,5 m3 vode tehta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg.  b) 10 litrov vode tehta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg.  c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dm3 vode tehta 150 kg. |
| 1. **(M, T) V menzuro smo nalili vodo in vanjo potopili 5 kroglic.**   Tlak_02  a) Koliko vode smo nalili v menzuro?  b) Kolikšna je prostornina ene kroglice? |
| 1. http://www.devilsglen.com/ecrewnews/content/images/family-ski-cartoon.jpg**(T) Smučarji se spuščajo po klancu. Zadnji smučar (tisti tik pred**   **psom) ima maso 80 kg in smuči s skupno površino smuči 0,3 m2.**  Najmanjši od teh smučarjev (prvi, ki je v celoti viden) ima  2-krat manjšo maso in 2-krat manjše smuči.  Tlak pod njegovimi smučmi je: (obkroži pravilno nadaljevanje)   1. enak kot pod smučmi zadnjega smučarja. 2. večji kot pod smučmi zadnjega smučarja. 3. manjši kot pod smučmi zadnjega smučarja. |
| 1. **(M) Nariši lik, ki bo meril 7 cm2. Pri risanju uporabi ravnilo.**   Tlak_07 |
| 1. **(T, Z) Ploščina manjšega bata hidravlične stiskalnice za grozdje je 2 cm2.**   a) S kolikšno silo moramo delovati na manjši bat, da je tlak v olju pod njim 2500 kPa?  b) Kolikšen je tlak v olju pod večjim batom?  c) Kolikšna sila deluje na večji bat, če sta ploščini batov v razmerju 1 : 100? |
| 1. **(T) Posodi imata enako dno. V prvi posodi sega voda do višine 32 cm, v drugi pa olje do višine 40 cm (gostota olja je 0,8 ).**  |  |  | | --- | --- | | a) Primerjaj tlaka ob dnu posod.  b) Primerjaj tlaka na gladini. | Tlak_04 | |
| 1. **(T) Zanima nas, kolikšen je tlak 20 m pod gladino morja. Gostota morske vode je**   **1030 . Izračunaj ga.**  Odg.: Tlak 30m pod gladino morja je \_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
| 1. **(M, T) Kocka ledu ima prostornino 10 cm 3. Kolikšna je gostota ledu, če kocka ledu tehta 9 g?** |