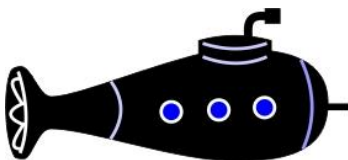




ŠE NEKAJ VAJ...

1. Podmornica se je potopila na globino 3030 metrov. Specifična teža vode je $\sigma = 10000 \text{ N/m}^3$. Dopolni odgovore.



- a) Kolikšen je hidrostatski tlak na tej globini? _____ N/m^2 = _____ Pa
- b) Za koliko se zmanjša tlak, ko se podmornica dvigne za 1 m? _____ Pa
- c) Kolikšna sila vode deluje na okno, ko je podmornica potopljena 20m globoko, če je površina okna $0,1 \text{ m}^2$? _____ N
- d) Največ na kolikšno globino se lahko podmornica potopi, da sila na okno, katerega površina je $0,1 \text{ m}^2$, ne bo presegala 50000 N ? _____ m
2. Na sliki je prikazana zaprta posoda, ki je povezana z odprto cevjo. V posodi s cevjo se nahaja voda, ki sega do višine, kot kaže slika. Zunanji zračni tlak je 1bar1bar. Specifična teža vode je 10000 N/m^3 . Primerjaj višino gladine vode v posodi in cevki ter odgovori na vprašanja.

- a) Kolikšna je višinska razlika vode v posodi in cevki?
_____ m
- b) Kolikšen je tlak tik nad gladino vode v cevki? _____ bar
- c) Za koliko večji je tlak na dnu posode v primerjavi z zunanjim zračnim tlakom? _____ bar
- d) Kolikšen je tlak v posodi? _____ bar = _____ N/m^2

