

1. Sila jačine 20 N deluje na podlogu površine  $4 \text{ dm}^2$ . Koliki pritisak stvara ta sila?
2. Na koliku površinu deluje sila jačine 1,2 kN ako stvara pritisak od 6 kPa?
3. Kolika sila deluje na površinu od  $20 \text{ cm}^2$  ako stvara pritisak od 3,4 kPa?
4. Sanduk mase 60 kilograma стоји на поду. Koliki pritisak stvara taj sanduk ako je dodirna površina između poda i sanduka  $0,8 \text{ m}^2$ ?
5. Koliki pritisak stvara gvozdena kocka dužine ivice 4 dm koja стоји na stolu? Gustina gvoždja je  $7800 \text{ kg/m}^3$ .
6. Površina dna sanduka je  $0,8 \text{ m}^2$ . Kolika je njegova masa ako na podlogu na kojoj stoj vrši pritisak od 24 kPa?
7. Masa sanki je 5 kilograma, a dodirna površina između sanki i snega je  $50 \text{ cm}^2$ . Koliki pritisak vrše sanke na podlogu kada na njih sedne dečak mase 45 kilograma?
8. Sto ima 4 noge čije su površine  $2,5 \text{ cm}^2$ . Koliki pritisak vrši sto na pod, ako je njegova masa 18 kilograma?
9. Koliki je hidrostatički pritisak na dnu bazena dubine 2,2 metra? Koliki je ukupan pritisak koji deluje na dno suda, ako atmosferski pritisak iznosi 101300 Pa?
10. Na kojoj dubini ispod površine vode hidrostatički pritisak iznosi 50 kPa?
11. Na kojoj je dubini ispod površine vode hidrostatički pritisak jednak hidrostatičkom pritisku u živi na dubini od 20 cm? Gustina žive iznosi  $13600 \text{ kg/m}^3$ .

Domaći zadatak predati do 13.05