

1. Na krak poluge dužine 60cm deluje sila od 12N. Kolika je dužina drugog kraka poluge na kojem se nalazi teret težine 18N, ako se poluga nalazi u ravnoteži?
2. Sila od 20N deluje na krak poluge dužine 1,2 metra. Kolika je težina tereta koji se nalazi na drugom kraju poluge dužine 0,8 metara, ako je poluga u ravnoteži?
3. Kolika je masa tereta koji se nalazi na kraku poluge koji je dugačak 30cm, ako je pri delovanju sile od 40N na krak dužine 60cm poluga u ravnoteži?
4. Oslonac deli polugu tako da je $a=3/4 L$. Kolika je masa tereta koji se nalazi na suprotnom kraku poluge, ako je poluga u ravnoteži kada na duži krak deluje sila od 240N?
5. Dužina poluge je 200cm. Koliki je krak sile, ako je poluga u ravnoteži kada na jednom njenom kraju deluje sila od 60N, a na njenom drugom kraju se nalazi telo težine 180N?
6. Dužina poluge je 100cm. Gde treba postaviti oslonac da bi poluga bila u ravnoteži kada na jedan njen kraj deluje sila od 5N, a na njenom dugom kraju se nalazi teret mase 2kg?
7. Telo zapremine 6dm^3 je potopljeno u ulju gustine 800kg/m^3 . Kolika sila potiska deluje na to telo?
8. Na telo koje je potopljeno u vodu deluje sila potiska od 20N. Kolika je zapremina tog tela?
9. Težina tela u vazduhu iznosi 50N. Kolika je njegova težina u vodi, ako telo ima zapreminu od 3dm^3 ?
10. Masa tela je 4kg. Kolika je njegova težina u vazduhu, a kolika u vodi, ako je njegova zapremina 2dm^3 ?
11. Težina tela u vazduhu je 15N, a u vodi 12N. Kolika sila potiska deluje na to telo i kolika je njegova zapremina?
12. Težina tela u vazduhu je 60N, a u vodi 40N. Kolika je gustina materijala od kog je napravljeno to telo?
13. Kolika je gustina tela koje u vodi pliva tako da su potopljene $2/5$ njegove zapremine?
14. Kolika je gustina tela koje pliva u vodi tako da se iznad površine vode nalazi $1/4$ njegove zapremine?