

Nastavni listić – SILA TRENJA

1. Djevojčica jednoliko vuče drvenu kutiju mase 2 kg. Koliko iznosi sila trenja ako je faktor trenja između drvene kutije i poda 0,4?
2. Koliku vučnu silu treba upotrijebiti Petar kako bi vukao saonice težine 120 N po ledenoj podlozi faktora trenja 5 % ?
3. Učitelj vuče kvadar stalnom brzinom po školskoj klupi pritom djelujući vučnom silom od 3 N. Koliko iznosi faktor trenja ako kvadar djeluje pritisnom silom od 4,5 N na klupu?
4. Martin gura staklenu vazu po metalnoj podlozi uz faktor trenja 0,7 silom od 6 N. Izračunaj masu staklene vaze.
5. Kolika je masa gumenog tijela koje se giba po mokrom asfaltu ako se asfalt opire gibanju tijela silom od 7 N?
6. Tijelo mase 450 dag giba se jednoliko po vodoravnoj podlozi faktora trenja 15 %. Može li se tijelo vući koncem koji podnosi maksimalnu silu od 4,5 N?
7. Kvad stalnom brzinom vuče betonski blok volumena 900 cm^3 uz faktor trenja 0,5.
 - a) Kolika je težina betonskog bloka?
 - b) Kolika je vučna sila?
 - c) Kolika je sila trenja?

$$(\rho_{\text{BETON}} = 2300 \text{ kg/m}^3)$$