

FIZIKA

SILE, NAVOR, DELO IN ENERGIJA

1. Definiraj delo in enoto za delo.
2. Opiši kinetično energijo telesa, enačba, enota.
3. Opiši potencialno energijo telesa, enačba, enota.
4. Izrek o kinetični in potencialni energiji in ohranitev energije.
5. Moč in enota.
6. Prožnostna energija.
7. Definiraj silo kot fizikalno količino. Povej njen označevanje in njen enoto. Povej učinke sil. Pojasni, kako se števamo sile (vektorje).
8. Sili $F_1 = 55 \text{ N}$ in $F_2 = 113 \text{ N}$ prijemljeta v isti točki in oklepata pravi kot. Izračunaj vrednost rezultante sil F_1 in F_2 in kot, ki ga rezultanta oklepa s silo F_1 .
9. Prvi in tretji Newtonov zakon. Primer.
10. Hookov zakon. Neko prožno vzmet raztegnemo s silo 18 N ; raztegne se za $4,5 \text{ cm}$. Kolikšna je konstanta prožnosti vzmeti? Za koliko se raztegnjena vzmet skrči, če se sila zmanjša na 12 N ?
11. Sila trenja in lepenja.
12. 2. Newtonov zakon in primer.
13. Sile na klancu. Kako na klancu določimo koeficient lepenja?
14. Navor: definicija, zakon o ravovesju, težišče telesa.