

Nastavni predmet:

FIZIKA

Razred: osmi (8.)

Od ponedjeljka 23.3. do petka 27.3. 2020.

Br sata: 1.,2.

Nastavna jedinica: ponavljanje gradiva

Upute za učenike: u bilježnicu prepisi i riješi zadatke (prvi dio je obvezan za sve učenike)

Zadaci za ponavljanje:

Prvi dio:

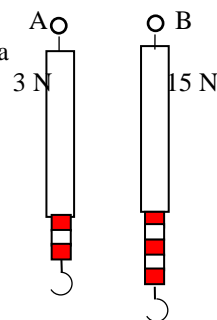
1. U fizici, sila pokazuje:
 - a) veličinu tijela
 - b) tko je gazda u kući
 - c) kako jedno tijelo djeluje na drugo

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.
2. Po čemu prepoznamo silu? Navedi primjere.
3. Koje su od ovih veličina vektori: sila, obujam, masa, težina, duljina ? Zašto?
4. Koje sile djeluju i na daljinu, a koje samo kad se tijela dodiruju?
5. Koje sile mogu biti privlačne i odbojne?
6. Što je elastična sila?
7. Kako produljenje opruge ovisi o sili koja rasteže oprugu?

8. Na svakom dinamometru ljestvica je razdjeljena na deset jednakih dijelova. Dinamometri su različiti i pored svakog je naznačeno koliko njutna iznosi cijela ljestvica, tj. koliku najveću silu dinamometar može mjeriti.

Koliku silu pokazuju dinamometri:

- a) A _____
- b) B _____



9. Zašto tijela imaju težinu?
10. Navedi sve razlike između mase i težine?
11. Na tijelo istodobno djeluju dvije sile. Kada će rezultanta biti jednaka nuli?
12. Što je trenje?
13. Navedi primjere kad je trenje korisno i primjere kad je nepoželjno?
14. Čovjek koji stoji stabilniji je kada ima : a) skupljene noge
b) raširene noge

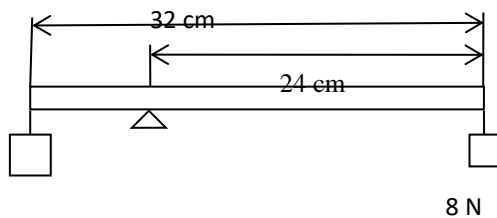
Odaberi i obrazloži ispravan odgovor.

15. Navedi vrste ravnoteže.
16. Zašto se služimo polugom?
17. Kako pomoću poluge manjom silom možemo uravnotežiti veću silu?
18. Što je tlak?
19. O čemu ovisi hidrostatski tlak?
20. Kako atmosferski tlak ovisi o nadmorskoj visini? Čime ga mjerimo.
21. Navedi mjerne jedinice za : silu, masu, tlak, težinu.
22. Izračunaj:
 - a) 7,6 kg = dag
 - b) 4500 N = kN
 - c) 5,7 Pa = kPa
 - d) 320 hPa = Pa

Drugi dio:

Za one koji žele naučiti više.

1. Sila od 5 N produlji oprugu za 1,5 cm. Kolika će sila, istu oprugu produljiti za 12 cm.
2. Neko tijelo na Zemlji ima težinu 350 N? Kolika će biti njegova težina na Mjesecu ako je na Mjesecu $g = 1,6 \text{ N/kg}$.
3. Tijelo težine 400 N guramo po podu tako da se giba jednoliko. Kolikom silom guramo tijelo ako je faktor trenja između tijela i poda 0,5?
4. Kolika sila djeluje na lijevoj strani poluge ako je poluga u ravnoteži?



5. Kocka kojoj je brid dug 40 cm stvara na podlogu tlak 1000 Pa. Kolika je težina kocke?