

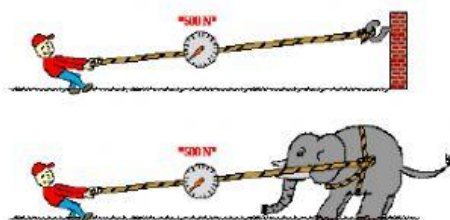
Zakon akcije i reakcije



1. Krijesnica i autobus se sudare. Na koga djeluje veća sila?
 - a) Na krijesnicu, jer ima manju masu.
 - b) Na autobus, jer ima veću masu.
 - c) Sila je jednaka na krijesnicu i autobus.
 - d) Nije moguće odgovoriti, jer nisu poznate mase krijesnice i autobusa.
2. Marul stoji na mirnom čamcu i skoči na obalu. Što će se dogoditi s čamcem?
 - a) Ostat će u mirnom položaju.
 - b) Pomaknut će se prema obali.
 - c) Pomaknut će se od obale.
 - d) Odgovor ovisi o udaljenosti čamca od obale.

3. Na gornjoj slici Grgur povlači konopac koji je pričvršćen na zid. Na donjoj slici Grgur povlači konopac koji je pričvršćen za slona. Grgur povlači

- a) većom silom kada je konopac pričvršćen na zid.
- b) većom silom kad je konopac vezan za slona.
- c) istom silom u oba slučaju.



4. Koji Newtonov zakon objašnjava činjenicu da djevojčica Marta naslonjena na zid neće pasti na pod? (odgovorite jednom riječju)

5. Dva magneta se nalaze na dvije platforme koje plivaju na površini vode. Na krajeve magneta zakačena su dva dinamometra. Masa magneta koji se nalazi na lijevoj strani, dvostruko je veća od mase magneta koji se nalazi na desnoj strani. Ako lijevi dinamometar pokazuje 1 N , koliko pokazuje desni dinamometar?