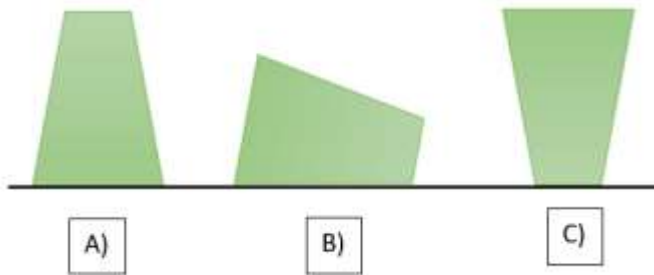


## Nastavni listić – TEŽIŠTE TIJELA I ZAKON POLUGE

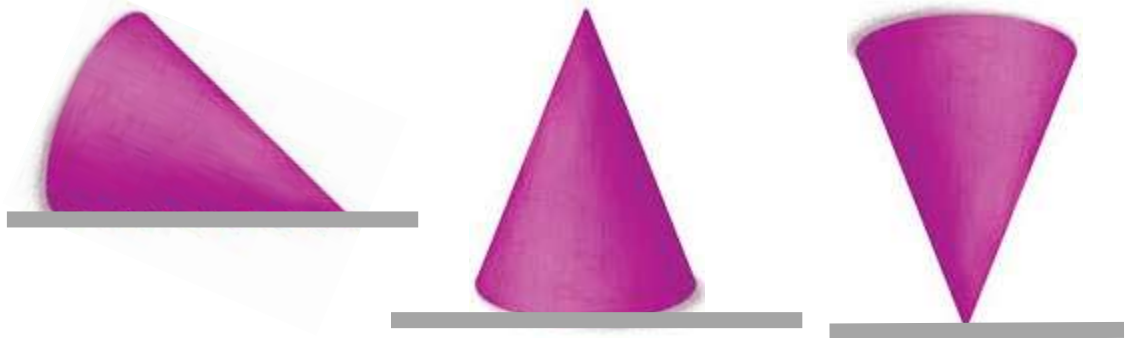
1. Na slikama su prikazana tijela u presjeku. Koje je od prikazanih tijela najstabilnije? Objasni svoj odgovor.



2. Odredi težišta tijela prikazanih na slikama.



3. Stožac je stavljen u različite položaje na stolu (vidi sliku). O kojoj vrsti ravnoteže je riječ na pojedinoj slici?



4. Lana je sjela na klackalicu tako da je udaljena od oslonca 1.6 m. Ako je Lanina masa 45 kg, na koju udaljenost od oslonca mora sjesti Niko mase 50 kg da bi klackalica bila u ravnoteži?
5. Na lijevu stranu poluge, na udaljenosti 2 m od oslonca, stavljena je lubenica mase 4.5 kg. Na desnu stranu poluge, na udaljenosti 1.5 m od oslonca, stavljena je lubenica mase 6 kg. Provjeri je li poluga u ravnoteži.
6. Dječak težine 300 N sjedi na udaljenosti 2 m od oslonca klackalice. Kolika je težina djevojčice koja sjedi 1.5 m od oslonca s druge strane klackalice koja je u ravnoteži?
7. Na kojoj udaljenosti od oslonca poluge treba djelovati tata silom od 70 N kako bi podignuo kamen mase 30 kg koji se nalazi 20 dm od oslonca?
8. Promotri sliku i komentiraj je li poluga u ravnoteži.

