**XII. Poluga**

1. Zaokružite točan odgovor.

Čvrsto tijelo s osloncem oko kojeg se može zakretati nazivamo

a) opruga

b) poluga

c) dinamometar



2. Nabrojite neke alate koji rade na principu poluge.

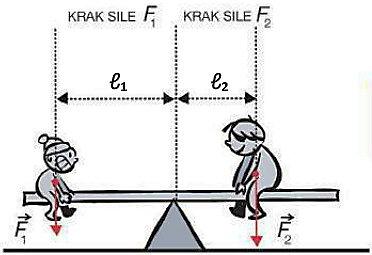
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Nadopunite rečenicu.

Udaljenost od oslonca poluge do pravca sile koja djeluje na jednu stranu poluge je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Označavamo ga slovom \_\_\_\_\_*.*

4. Zaokružite točnu tvrdnju.

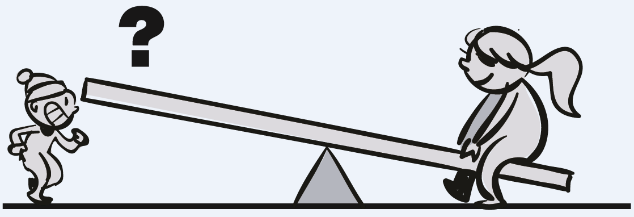
Dječak veće težine mora sjesti bliže osloncu od dječaka manje težine kako bi klackalica bila u ravnoteži.

TOČNO NETOČNO

5. Zaokružite točan odgovor.

Elizabeta ima 3 put veću masu od Filipa. Koliko daleko od oslonca klackalice mora sjesti Filip da bi klackalica bila u ravnoteži, ako Elizabeta sjedi udaljena 1 m

od oslonca?



a) 3 m

b) 1 m

6. Martin i Goran planinare. Umorili su se pa su

teret podijelili na dva podjednako teška dijela i nose ga kako je prikazano na slici.

Kome je lakše nositi teret?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Martin Goran

7. U vožnji biciklom Dejanu se odvila matica na

prednjem kotaču. Zaokružite slovo ispred ključa koji je Dejanu potreban da bi uz manji napor pritegnuo maticu.

8. Metalni štap na svakih 10 cm ima udubinu o koju se može ovjesiti teret. Oslonac štapa je na mjestu O, gdje je ovješen o nit.



Kolika je težina utega na desnoj strani ako je on dvaput bliže osloncu od lijevog utega?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



9. Nadopunite rečenice.

Na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ poluzi sile djeluju s obiju strana oslonca i jednakog su usmjerenja.



Na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ poluzi obje sile djeluju s iste strane oslonca. Te su sile suprotne orijentacije.