

V knjigi **Ali čutiš silo** (Richard Hammond) poišči podatke na straneh 30 in 31 ter odgovori na vprašanja.

1. Kako izračunamo hitrost?

2. Dopolni:

Hitrost zvoka v zraku je _____ m/s, kar je _____ km/h. Najhitrejši kopenski sesalec je _____. Giblje se s hitrostjo do _____ km/h, kar pa je 400 - krat počasneje kakor _____. Tudi najhitrejša vesoljska sonda, katere hitrost je _____ m/s, ne more preseči hitrosti svetlobe, ki znaša _____.

3. Svetloba potrebuje od Sonca do Zemlje približno 500 sekund, naslednja najbližja zvezda Proksima Kentavra pa je od nas oddaljena približno 4,2 svetlobnih let.

a) Koliko časa bi do Sonca potrebovala najhitrejša vesoljska ladja s človeško posadko?

b) Koliko let bi trajalo potovanje do Proksime Kentavre z najhitrejšo sondo?

4. Ali v resnici kdaj miruješ?

Pojasni.

5. Koliko km okoli Sonca »prepotuješ« skupaj z Zemljo v eni šolski uri?

6. Primerjaj hitrost 10cm dolgega urinega kazalca stenske ure s hitrostjo vrtenja Zemlje okoli osi. (dolžina krožnice je približno 3,14-krat večja od premera)