

## VJEŽBA za ispit

1. Koliki rad obavi učenik podižući knjigu mase 3 kg s poda na visinu 1 m?
2. Vučemo kolica po podu, silom mišića od 80 N na putu od 3m, koliki rad obavimo? Koju silu svladavamo pomoću sile mišića?
3. Kolika je snaga sportaša koji pri trčanju od 1,3 h učini 9 000 koraka, a pri svakom koraku obavi rad od 25 J?
4. Koliki je rad ako atlas mase 2,5 kg povlačimo po stolu svladavajući silu trenja od 3,5 N duž puta od 75 cm?
5. Dizalica snage 5 kW podigne teret na visinu 150 cm za 6 s. Kolika je težina tereta?
6. Sa stolice visine 45 cm, na stol visine 85 cm podignemo torbu mase 6 kg. Koliki rad pritom obavimo?
7. Darko ima 45 kg i pri penjanju na ljestve s tla na visinu 4,5 m popne se za 8 s. Ivan ima 35 kg i za jednako vrijeme se popne 1 metar više. Tko ima veću snagu? Odgovor objasni računski!
8. Darko ima 45 kg i pri penjanju na ljestve s tla na visinu 4,5 m popne se za 8 s. Ivan ima 35 kg i na jednaku visinu se popne 2 s prije Darka. Tko ima veću snagu? Odgovor objasni računski!
9. \* Za koliko vremena uređaj snage 0,7 kW može izvući 1500 litara vode? Bunar je dubok 20 m.
- 10.\* Za koliko vremena pumpa snage 0,5 kW može iz bunara izvući 4 m<sup>3</sup> vode? Bunar je dubok 15 m.