

Pitanja za ponavljanje za 7.razred

1. Dječak stalnom silom od 150 N vuče sanjke. Koliki rad obavi na vodoravnom putu dugom 500 metara?
2. Na koliko dugom putu treba djelovati sila 10 N da bi obavljeni rad bio jednak radu sile 15 N na putu dugom 20 metara?
3. Pretvorite: a) 12 kJ= J ; b) 3 MJ= kJ ; c) 10 J= kJ
4. Pretvorite: a) 7.1 kW= W ; b) 22 MW= W ; c) 7W= kW
5. Kolika je snaga potrebna da bi se za 10 s obavio rad 1.5 kJ?
6. Koliko dugo treba raditi motor snage 4.5kW da bi obavio rad 540 kJ?
7. Kolika je masa tijela koje na visini 20 metara ima gravitacijsku potencijalnu energiju 600 J?
8. Učenica žuri u školu i u jednoj minuti učini 120 koraka. Kolika joj je snaga dok hoda ako pri svakom koraku obavi rad 20 J?
9. Opiši pretvorbe energije koje se događaju bacanjem lopte uvis.
10. Što je temperatura, a što toplina?
11. Pri kojoj od navedenih temperatura voda ima najmanju gustoću:
a) 2°C ; b) 68°C ; c) 7°C . Objasnite.
12. Pri kojoj od navedenih temperatura kisik ima najmanji obujam:
a) -84°C ; b) 40°C ; c) 120°C . Objasnite.