

Računanje dela – vaje

1. Pretvori.

34 Nm = _____ J 8700 J = _____ kJ 5 MJ = _____ J

2. Koliko dela opravi Maja, ko potisne voziček s silo 30 N 20 m daleč?

3. 20 J dela opraviš ko:

a) s silo 25 N vlečeš škatlo _____ m daleč

b) s silo 50 N raztegneš prožno vzmet za _____

c) dvigneš _____ težak paket za 0,5 m

č) Navedi sam svoj primer. _____

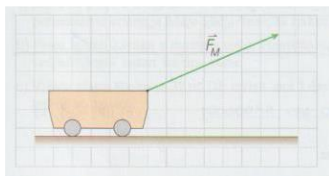
4. Primož vleče voziček, kot kaže slika, s silo 400 N 5 m daleč.

Delo, ki ga Primož opravi je (obkroži pravilen odgovor):

a) manjše od 2000

b) enako 2000 J

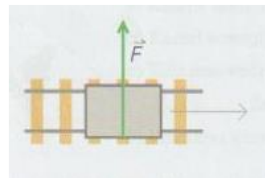
c) večje od 2000 J



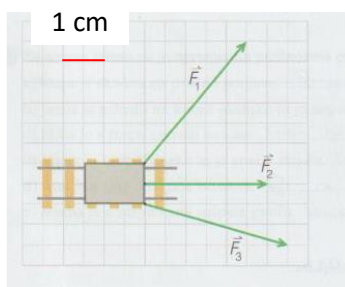
5. Slika prikazuje rudarski voziček, ki pelje po tiru.

Ivan se nanj naslanja s silo 30 N v smeri sile F.

Koliko dela opravi Ivan, če se voziček premakne 8 m daleč?



6.



Vagon vlečejo trije delavci 50 m daleč.

a) Kateri delavec opravi največ dela in kateri najmanj?

b) Koliko dela opravi vsak?

Merilo: 1 cm ... 60 N

7. Žogico zakotalimo po tleh. Ustavi se po treh metrih. Med gibanjem opravi 60 J dela.

a) Katera sila je delovala na žogico, ko se je kotalila?

b) Kolikšna je bila ta sila?