

## DELO IN ENERGIJA

1) Naštej:

a) tri obnovljive vire energije \_\_\_\_\_

b) tri neobnovljive vire energije \_\_\_\_\_

2) Na črto napiši ustrezno črko z desnega stolpca.

Katero obliko energije dovedemo, da telesa iz levega stolpca lahko delajo, snovi pa se segrejejo??

\_\_ motorna žaga

\_\_ ročna stiskalnica

\_\_ segrevanje morja

\_\_ kuhanje mineštre

A energija Sonca

B energija plina

C energija bencina

D energija mišic

3) Katera oblika energije se spreminja osenčenim telesom in kako se spreminja? Izpolni tabelo. Prvi primer je rešen.

Dogodek	Energija se večja, manjša, se ne spremeni.
Dvigalo dviga <b>zaboj</b> .	Potencialna energija zaboja se večja.
Mlado <b>vejo</b> upogibaš.	
Dvigalo spušča <b>zaboj</b> .	
<b>Lončnico</b> , ki stoji na tleh, preneseš na drugo mesto v sobi in postaviš na tla.	
<b>Sedeži</b> vrtiljaka se gibljejo vse počasneje.	
<b>Padalec</b> se enakomerno spušča proti tlom.	

4) Dopolni trditev oziroma prečrtaj nepravilno.

Delo računamo po enačbi \_\_\_\_\_. Upoštevamo silo ali komponento sile, ki je pravokotna na smer gibanja, poševna glede na smer gibanja, vzporedna s smerjo gibanja.

Delo lahko izrazimo v dveh enotah: \_\_\_\_\_ ali v \_\_\_\_\_.

5) Delavec potiska voz 50m daleč s silo 200N.

a) koliko dela opravi delavec? \_\_\_\_\_, to je \_\_\_\_\_ kJ.

b) Kako daleč bi moral voz potiskati z enako silo, da bi opravil 0,1 MJ dela? \_\_\_\_\_.

6) Kolikšno delo moramo vložiti, da dvignemo 10-kilogramsko opeko 2m visoko? \_\_\_\_\_

S kolikšno močjo delamo, če jo dvignemo v 4 sekundah? \_\_\_\_\_, to je \_\_\_\_\_kW.

7) Marko potisne voziček 1m daleč s silo 60N, nato ga spusti. Voziček se pelje po hodniku in se čez čas ustavi. Na celotni poti zavira gibanje vozička sila trenja.  $F_{tr} = 20N$ .

a)koliko dela opravi Marko? \_\_\_\_\_.

b)koliko dela opravi med potiskanjem sila trenja? \_\_\_\_\_.

8) Delavec lahko dvigne 300N težko vrečo apna 1,5m visoko s pritrjenim škripecem, z gibljivim škripecem ali brez orodja.

a)izpolni tabelo.

	<i><b>Pritrjeni škripec</b></i>	<i><b>Gibljivi škripec</b></i>	<i><b>Brez orodja</b></i>
<b>breme</b>			
<b>pot bremena</b>			
<b>sila roke</b>			
<b>pot sile roke</b>			
<b>opravljeno delo</b>			

*Kateri način bi priporočil/priporočila delavcu? Pojasni, zakaj!*

---