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 A energija Sonca

\_\_ročna stiskalnica B energija plina

\_\_segrevanje morja C energija bencina

\_\_kuhanje mineštre D energija mišic

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

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

4) Dopolni trditev oziroma prečrtaj nepravilno.

Delo računamo po enačbi \_\_\_\_\_\_. Upoštevamo silo ali komponento silemki 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. Ftr = 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 škripcem, z gibljivim škripcem ali brez orodja.

a)izpolni tabelo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Pritrjeni škripec*** | ***Gibljivi škripec*** | ***Brez orodja*** |
| **breme** |  |  |  |
| **pot bremena** |  |  |  |
| **sila roke** |  |  |  |
| **pot sile roke** |  |  |  |
| **opravljeno delo** |  |  |  |

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