**Fyzika 8. ročník do 18. 1. od 22. 1. V. Klimková**

**Práce**

**Učebnice pro 8. ročník str. 12**

**Prohlédni si obrázek 1.3**

**Napiš názvy obrázku**

a)…………………………………………………………………….

b) ……………………………………………………………………..

c)……………………………………………………………………….

d)………………………………………………………………………

Ve všech případech se koná **PRÁCE!!!!!!!!!!!!!**

**Dokonči větu str. 13**

**Práce ve fyzikálním významu se koná,…………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………**

1. Rozhodni, kdy se v následujících případech jedná z fyzikálního pohledu o práci **(TĚLESO SE MUSÍ POSUNOUT)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Situace** | **Koná práci** | |
| **ANO** | **NE** |
| Dívka opalující se na pláži. |  |  |
| Vůl táhnoucí za sebou pluh při orbě. |  |  |
| Voda dopadající na lopatky mlýnského kola, a tím ho roztáčí. |  |  |
| Kolo opírající se o zeď. |  |  |
| Ruka píšící křídou na tabuli. |  |  |
| Fotbalista držící nad hlavou míč. |  |  |
| Atlet vrhající oštěp. |  |  |
| Výtah převážející náklad. |  |  |
| Cyklista stojící na křižovatce na červenou. |  |  |
| Jirka tlačící před sebou kočárek. |  |  |

**Doplň podle učebnice str. 14**

Pro práci užíváme značku W (…………………………………………………….)

Výpočet práce můžeme zapsat: W = ……………………….

Vyjádříme-li velikost síly …… v ……………….. a dráhu ….. v …………………., jednotkou práce je ………………….. (vyslov …………………)

Při práci vyjadřujeme i v násobcích joulu, …………………………. (kJ) a …………………………………(MJ)

1 kJ = ………………… J 1MJ = ………………………… J

**Doplň podle učebnice str. 15 příklady**

F = ………….N W = F . ……..

s = …………..m W = 20 . …………

W = ? J W = …………….. J = 4kJ Maminka vykonala práci ..............

m = ………. kg Fg = m . g W = …….. . s

s = ………… m Fg = ……… W =…………….

W = ? J Fg = ………. N W…………… J Prodavač vykonal práci…………….

**VYPOČÍTEJ PODLE PRVNÍHO PŘÍKLADU**

1. Emilka veze sáňky po dráze dlouhé 6 m. Působí na ně silou 10 N.

Jakou Emilka vykoná práci?

F = 10 N W = F . s

s = …………..m W = ………. . …………

W = ? J W = …………….. J

**ODPOVĚĎ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Emilka nyní působí na sáňky silou 60 N. Veze je po dráze 8 m. Jakou vykoná práci?

F = …………. N W = F . s

s = …………..m W = ………. . …………

W = ? J W = …………….. J

**ODPOVĚĎ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_