**Červenou barvou jsou uvedeny moje pokyny a vysvětlivky – ty do sešitu neopisujte! Poznámky si poctivě napište do sešitu, netiskněte a nenalepujte!**

**Jak počítáme fyzikální příklady:**

1. Pozorně přečteme zadání.

2. Napíšeme zápis - vypíšeme ze zadání všechny fyzikální veličiny a jejich jednotky.

3. Neznámou veličinu napíšeme s otazníkem a jednotkou v závorce, podtrhneme.

4. Veličiny převedeme na základní jednotky.

5. Napíšeme vzorec.

6. Dosadíme do vzorce.

7. Vypočítáme.

8. Napíšeme odpoveď, nezapomeneme na jednotky.

**Vzorový příklad 1:**

Čáp bílý letí do Afriky 10 hodin denně. Jeho rychlost je 55 km/h. Jakou dráhu uletí každý den?

**Zápis příkladu je zkrácený a zapisuje se takto:**

t = 10 h

v = 55 km/h

s = ? (km)

----------------

**Napíšeme vzorec a dosadíme do něj veličiny ze zápisu:**

s = v . t

s = 55 . 10

s = 550 km

**Odpověď:**

Čáp za den uletí dráhu 550 km.

**Vzorový příklad 2:**

Sprinter běžel rychlostí 7,5 m/s po dobu 8 sekund. Jakou dráhu uběhl?

v = 7,5 m/s

t = 8 s

s = ? (m)

---------------

s = v . t

s = 7,5 . 8

s = 60 m

Sprinter uběhl dáhu 60 m.

|  |
| --- |
| **Když čas měříme v hodinách (h) a rychlost v kilometrech za hodinu (km/h), vyjde dráha v kilometrech (km).****Když čas měříme v sekundách (s) a rychlost v metrech za sekundu (m/s), vyjde dráha v metrech (m).** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **t** | **v** | **s** |
| h | km/h | km |
| s | m/s | m |