**Výpočet času rovnoměrného pohybu**

**Vzorový příklad 1.**

Vzdálenost z Prahy na Kanárské ostrovy je 3 000 km. Letadlo letí rychlostí 600 km/h. Za jak dlouho tuto vzdálenost uletí?

**Řešení:**

- za 1 hodinu tedy uletí letadlo 600 km

- za 2 h uletí 1 200 km, za 3 h 1 800 km atd.

- 3 000 km by letadlo uletělo za 5 hodin

|  |
| --- |
| **Čas rovnoměrného pohybu vypočítáme, když dráhu *s* vydělíme rychlostí *v*.** |

**Vzorec:**

|  |
| --- |
| **t = s : v** |

Podíl můžeme napsat i ve tvaru zlomku (známe z matematiky), vzorec je tedy:

|  |
| --- |
| **s**  **t =**  **v** |

**Pozor! Nezaměňujte malá a velká písmena, je to ve fyzice nepřípustné, raději nepište tiskacím písmem!**

**Zápis a výpočet:**

s = 3 000 km

v = 600 km/h

t = ? (h)

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

t = s : v

t = 3 000 : 600

**t = 5 h**

Letadlo uletí tuto vzdálenost za 5 h.

**Vzorový příklad 2.**

Dřevorubec vyrazil večer z hospody k domovu rychlostí 1,5 m/s. Vzdálenost z hospody domů činí 450 m.

Jak dlouho mu trvala cesta z hospody? Převeď na minuty.

v = 1,5 m/s

s = 450 m

t = ? (s)

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

t = s : v

t = 450 : 1,5

**t = 300 s**

převedeme na minuty: **t =** 300 : 60 **= 5 min**

Dřevorubci trvala cesta 5 min.

**Domácí úkol!!!**

Auto jedoucí z Brna do Ostravy ujelo dráhu 240 km a pohybovalo se průměrnou rychlostí 60 km/h.

Jak dlouho mu trvala cesta?

**Vypočítaný DÚ se zadáním, zápisem i výpočtem mi pošlete nejpozději do neděle 15.11. do 12:00 h.**

**Využijte vzorový příklad.**