**ROVNOMĚRNÝ POHYB**

- je pohyb, kdy těleso urazí stejný úsek dráhy za stejný čas

- těleso nemění rychlost

****

**Veličiny pohybu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název veličiny** | **Označení** | **Základní jednotka** |
| dráha | s | m |
| rychlost | v | m/s |
| čas | t | s |

**Jednotky:**

a) základní:

m … metr

m/s … metr za sekundu

s … sekunda

b) odvozené, často používané:

km … kilometr

km/h … kilometr za hodinu

h … hodina

**Výpočet dráhy rovnoměrného pohybu:**

**Př.**

Automobil se pohybuje rovnoměrným pohybem rychlostí 100 km/h, tj. každou hodinu ujede dráhu 100 km. Jakou dráhu ujede za 2 hodiny, 3 hodiny, půl hodiny?

Řešení:

za 1 h … 100 km/h . 1h = 100 km

za 2 h … 100 km/h . 2 h = 200 km

za 3 h … 100 km/h . 3 h = 300 km

za 0,5 h … 100 km/h . 0,5 h = 50 km

|  |
| --- |
| **Dráhu rovnoměrného pohybu vypočítáme takto:****dráha = rychlost . čas** |

Pomocí označení veličin pohybu **s, v, t** můžeme napsat vzorec pro výpočet dráhy:

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

V další hodině si ukážeme, jakým způsobem se počítají fyzikální příklady s použitím tohoto vzorce. Hezký den.