

7. ročník

Fyzika

Rovnoměrný a nerovnoměrný pohyb, dráha rovnoměrného pohybu

Zápis do sešitu:

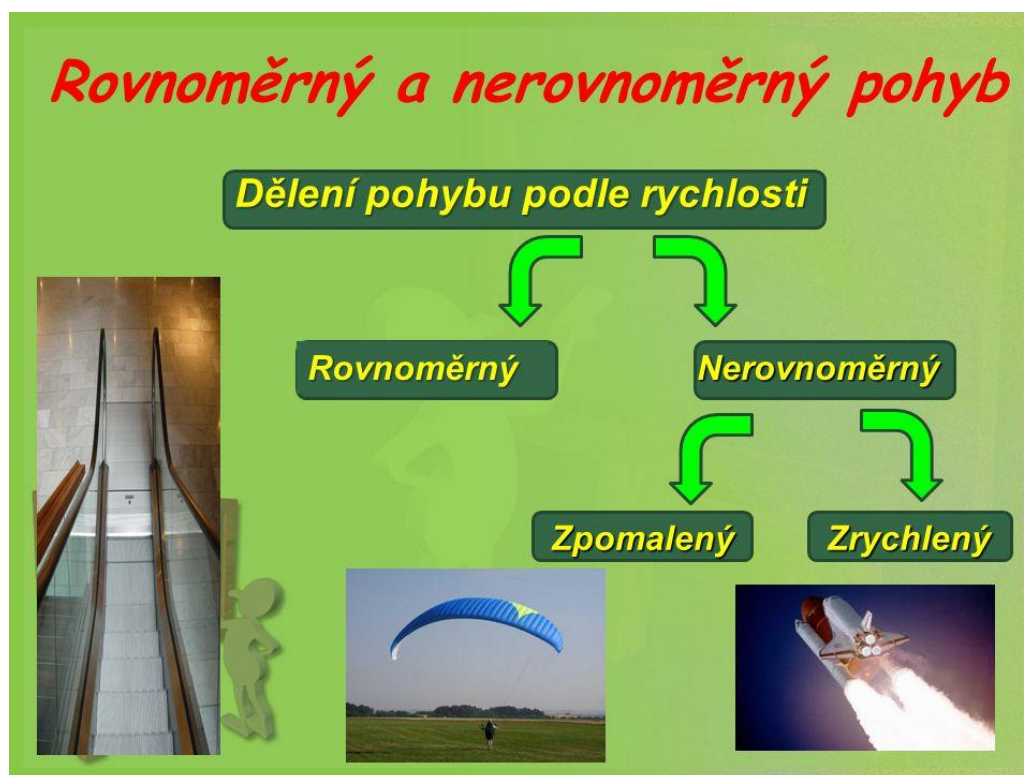
Rovnoměrný pohyb - těleso se při něm pohybuje stále stejnou rychlostí (např. automobil jedoucí stále stejnou rychlostí)

Nerovnoměrný pohyb - rychlost tělesa není stále stejná (např. jízda autem městem)

- nerovnoměrný pohyb může být:

a) **zrychlený** (rychlost tělesa se neustále zrychluje)

b) **zpomalený** (rychlost tělesa se neustále zmenšuje, např. letadlo při přistávání)



Dráha rovnoměrného pohybu

- dráhu s , kterou urazí těleso rychlostí v za čas t , vypočítáme ze vztahu:

$$s = v \cdot t$$

- základní jednotkou dráhy je 1 m



Př. Lanovka jede rychlostí 7 m/s. Kolik metrů ujede za 2 sekundy, za půl minuty?

Zápis:

$$v = 7 \text{ m/s}$$

$$t_1 = 2 \text{ s}$$

$$t_2 = 0,5 \text{ min} = 30 \text{ s}$$

Výpočet:

$$s_1 = v \cdot t_1$$

$$s_2 = v \cdot t_2$$

$$s_1 = 7 \cdot 2$$

$$s_2 = 7 \cdot 30$$

$$s_1 = 14 \text{ m}$$

$$s_2 = 210 \text{ m}$$

Odpověď:

Lanovka ujede za 2 sekundy dráhu 14 m.

Lanovka ujede za půl minuty dráhu 210 m.

Úkol:

- učebnice str. 27, otázky a úkoly č.1

Zkontrolujeme na online výuce.