

## Opis pohybu telies

**Pokoj a pohyb telies** sa vždy určuje vzhľadom na niečo – vzhľadom na vlak, koľajnice, cestujúceho, kufor vo vlaku.

Teleso sa pohybuje, ak mení svoju polohu vzhľadom na iné teleso. Najčastejšie sa pohyb alebo pokoj telies určuje vzhľadom k povrchu Zeme. Teleso sa môže pohybovať vzhľadom na jedno teleso a súčasne byť v pokoji na iné teleso.

**Trajektória** je myslená čiara (stopa), ktorú opisuje teleso pri pohybe. **Dráha pohybu** je dĺžka čiary, po ktorej sa teleso pohybovalo.

Podľa tvaru trajektórie môžeme rozdeliť pohyb na: **priamočiary** ( trajektória je priamka)

**krivočiary** (trajektória je krivka)

Fyzikálna veličina : **dráha**

Značka veličiny: **s**

Fyzikálna jednotka: **meter**      značka jednotky: **m**

Podľa zmeny rýchlosti telesa rozoznávame pohyb:

**Rovnomerný pohyb**- teleso prejde za rovnaký čas rovnakú dráhu.

**Nerovnomerný pohyb**- teleso prejde za rovnaký čas rôznu dráhu.

Existujú aj druhy pohybov, ktoré pravidelne menia dĺžku dráhy (padanie jablka zo stromu). V pravidelných časových intervaloch sa dráha padajúceho predmetu zväčšuje. Tomuto pohybu hovoríme **voľný pád**. Voľný pád je **zrýchlený pohyb**.

Pohybu **pri brzdení auta** hovoríme **spomalený pohyb**.

Otázky.

1. Dieťa v kočíku je v pokoji vzhľadom na .....  
V pohybe vzhľadom na .....
2. Nakresli myslenú čiaru, ktorú opisuje padajúci list a gaštan. Aký pohyb konajú?
3. Uveď príklady telies ,ktoré konajú rovnomerný pohyb v tvojom okolí..

