

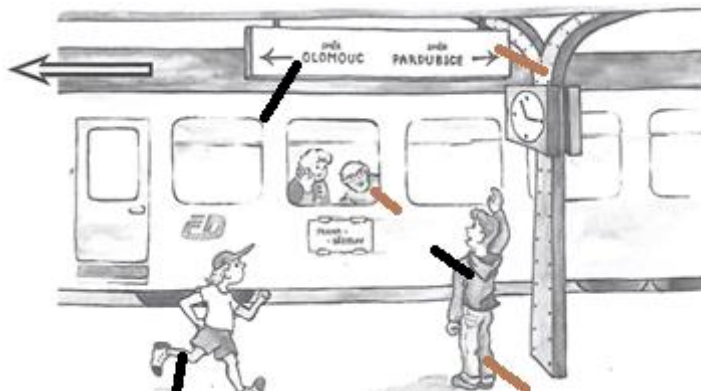
POHYB TĚLESA

Těleso může být buď:

a) V klidu (nepohybuje se)

b) V pohybu (pohybuje se)

Těleso může být v klidu vůči jednomu tělesu, ale v pohybu vůči druhému tělesu. Musíme určit tzv. vztažné těleso (těleso, kterým se zabýváme při určování v klidu/v pohybu)



Černá – tělesa jsou vůči sobě v pohybu (např. mávající kluk – vlak)

Hnědá – tělesa jsou vůči sobě v klidu (např. muž ve vlaku – vlak)

TRAJEKTORIE = čára, kterou těleso opisuje při pohybu

DRÁHA = délka trajektorie (v metrech)

Rozdělení:

a) Křivočarý pohyb – trajektorii je křivka (např. auto v zatáčce)

b) Přímočarý pohyb – trajektorii je přímka (např. auto na dálnici)

Rozdělení:

a) Posuvný pohyb – trajektorie není kružnice, má jiný tvar (např. poletující včelka)

b) Otáčivý pohyb – trajektorii je kružnice, otáčení kolem osy (např. ručička na hodinách)

Rozdělení podle rychlosti:

a) Rovnoměrný pohyb – rychlost se nemění (auto s tempomatem)

b) Nerovnoměrný pohyb – rychlost se mění (auto v zatáčce, vystřelený šíp, atd.)