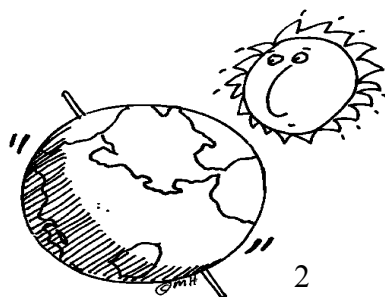


## KLID A POHYB TĚLESA

**Klid** = těleso je v klidu, jestliže nemění *polohu* vzhledem k *okolí*

**Pohyb** = těleso se pohybuje, jestliže mění *polohu* vzhledem k *okolí*



např.: autobus se pohybuje vzhledem k *.silnici*, Země se pohybuje vzhledem k *.Slunci*

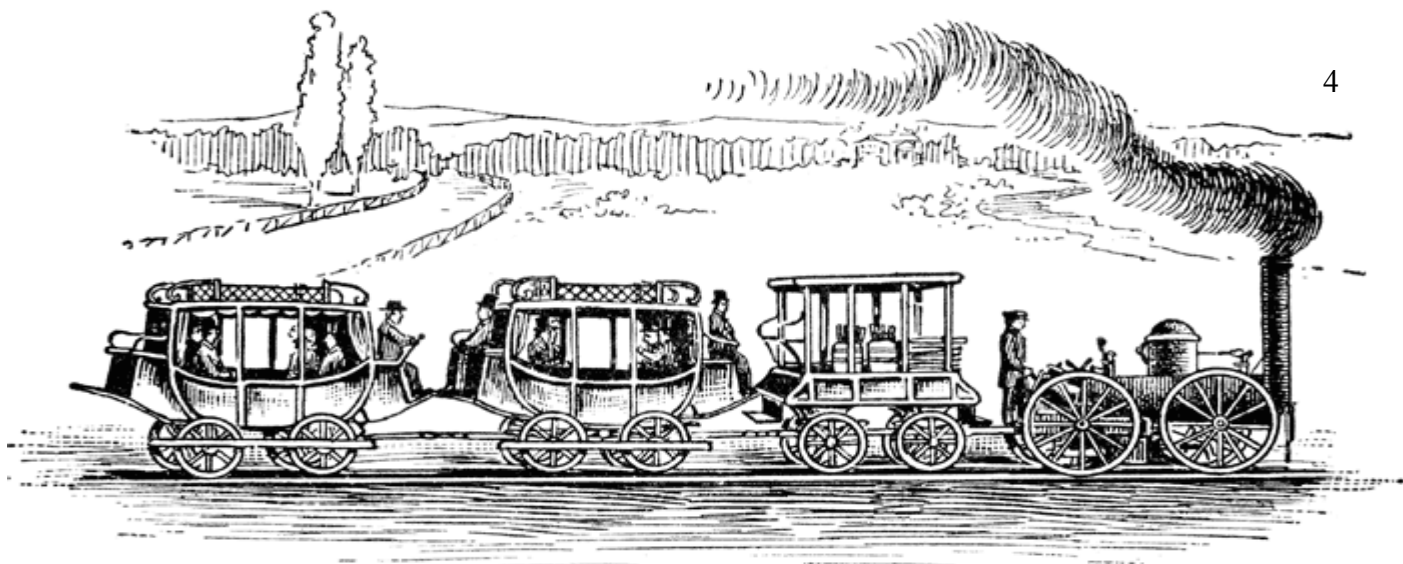
Pohyb tělesa je **relativní** = jedno těleso je současně v klidu vzhledem k jednomu a v pohybu vzhledem k jinému tělesu.

např.: řidič auta je



- v **klidu** vzhledem k *.spolujezdcům, sedadlu, karoserii*
- v **pohybu** vzhledem k *silnici, domům u cesty, ostatním autům.*

Vyber na obrázku tři tělesa a napiš, vzhledem k čemu jsou v klidu a vzhledem k čemu v pohybu:



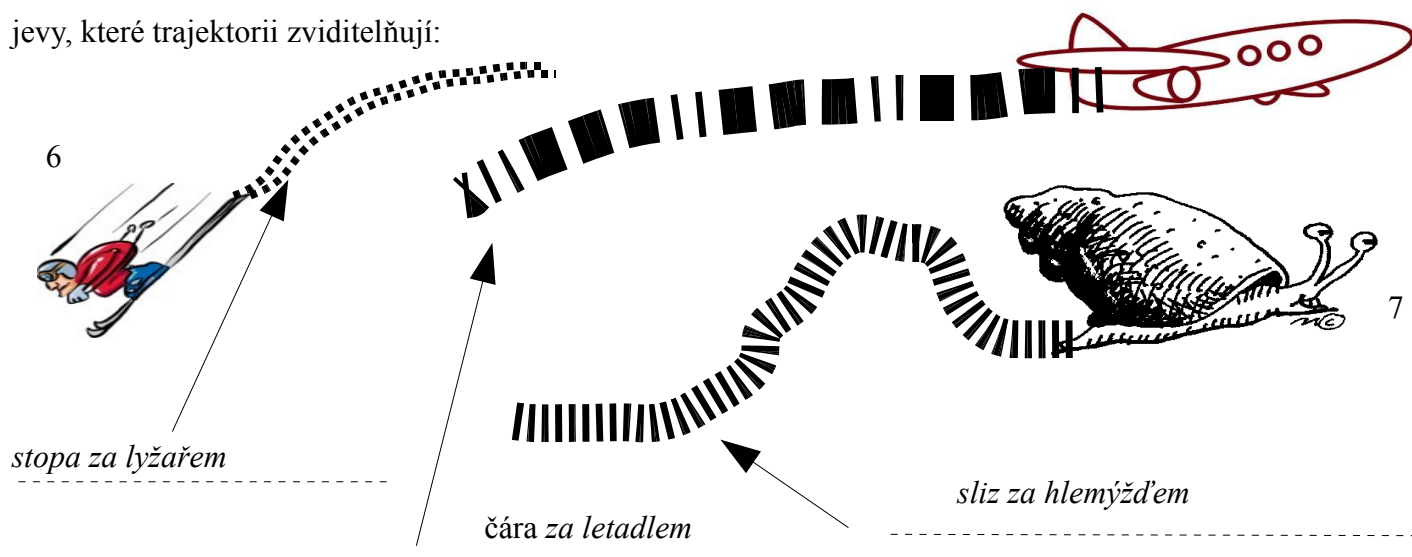
těleso: strojvůdce		těleso: lokomotiva		těleso: stromy	
v klidu vzhledem k	v pohybu vzhledem k	v klidu vzhledem k	v pohybu vzhledem k	v klidu vzhledem k	v pohybu vzhledem k
lokomotivě	kolejím	strojvůdci	kolejím	silnici	lokomotivě
vagónům	stromům	vagónům	stromům	kolejím	vagónům
cestujícím	silnici	cestujícím	silnici	stromům	cestujícím

## ROZDĚLENÍ POHYBŮ PODLE TRAJEKTORIE TĚLESA

**trajektorie** = *myšlená čára*, která zobrazuje, kudy se těleso pohybovalo



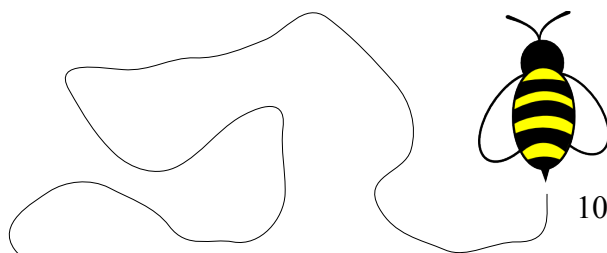
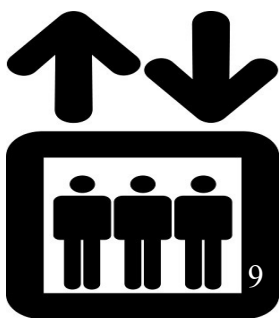
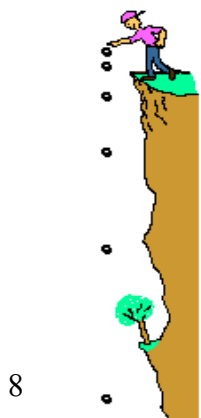
jevy, které trajektorii zviditelňují:



trajektorie může mít dva základní tvary

přímka – pohyb je přímočarý

křivka – pohyb je křivočarý



## **použité obrázky:**

1) <http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSYDDiIvJUy1NK7zuaKqn-KgsCCH3Cr0YPNgIKELiUrNY3ur0s9>

2) <http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSBEFjC1ZJWSdiKsIsjKqXPjt5lEKJyZHMsp2DKGrDilwajqD4uiPhx>

3) [http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS1Aa8RyM3\\_BRBAsvIRwa3nq6HKRrNGB\\_4PhiCoQwRklqC17p1tDQ](http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS1Aa8RyM3_BRBAsvIRwa3nq6HKRrNGB_4PhiCoQwRklqC17p1tDQ)

4) [http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRVPwdWq3tGvfvLccgd18x\\_7vOb6LEZF9VuUZ1He5AHL3FFvXtzxsqc](http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRVPwdWq3tGvfvLccgd18x_7vOb6LEZF9VuUZ1He5AHL3FFvXtzxsqc)

5) [http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTs4KP7-G0yLPD6U\\_jjukbEAoNzotjMMrHT0U02lGhWcvKyKGvQOg](http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTs4KP7-G0yLPD6U_jjukbEAoNzotjMMrHT0U02lGhWcvKyKGvQOg)

6) <http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTMFkeNJwbxVixHTcsHCo5TzCMACI98U38ZVoUzG8uqM44yovfA>

7) [http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTy4jLc3hvK8\\_d0N0AVeLfcVhog\\_XQaUJBr\\_G384IUGq7kOwTjyoDNR](http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTy4jLc3hvK8_d0N0AVeLfcVhog_XQaUJBr_G384IUGq7kOwTjyoDNR)

8) <http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRKM51JCv2eGheqsIHASh0wTRMagDKX-5CIc345fv77AkUYNtY0Eg>

9) [http://lh5.ggpht.com/B9By7h6wdT0TTH8KzMyUVpfmHNu\\_dzlqWtwLHXjvz-4PyZV85A-b6tYO1pP4WLrbsvmSsg=s85](http://lh5.ggpht.com/B9By7h6wdT0TTH8KzMyUVpfmHNu_dzlqWtwLHXjvz-4PyZV85A-b6tYO1pP4WLrbsvmSsg=s85)

10) [http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT95WXt7n1fB0S\\_v7rer1XvuwQ3W\\_Qt\\_49z9W10kGnh4U8jhBc4wQ](http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT95WXt7n1fB0S_v7rer1XvuwQ3W_Qt_49z9W10kGnh4U8jhBc4wQ)

11) [http://www.clker.com/cliparts/6/4/3/6/11949891121636883150aiga\\_escalator\\_up\\_.svg.thumb.png](http://www.clker.com/cliparts/6/4/3/6/11949891121636883150aiga_escalator_up_.svg.thumb.png)

12) [http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTYzodL7otGb9cjkhGD2p8ylOOK0CxdZkPSXoUIG79zX\\_zjKivzPw](http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTYzodL7otGb9cjkhGD2p8ylOOK0CxdZkPSXoUIG79zX_zjKivzPw)

13) [http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTYzodL7otGb9cjkhGD2p8ylOOK0CxdZkPSXoUIG79zX\\_zjKivzPw](http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTYzodL7otGb9cjkhGD2p8ylOOK0CxdZkPSXoUIG79zX_zjKivzPw)

14) <http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRcz37qdYLTINZotTeaIO-kga7ISssjiGsYjNahoXQxFpMMAIHISI-8w>