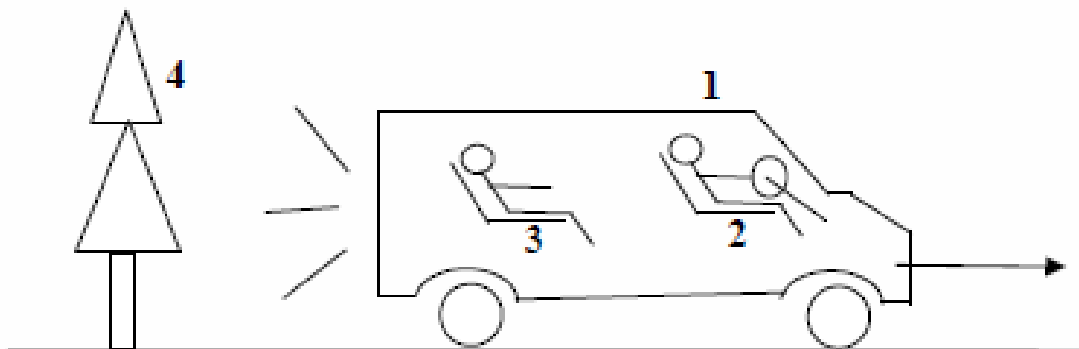


FYZIKA 2.B

6. hodina

Pohyb, druhy pohybu

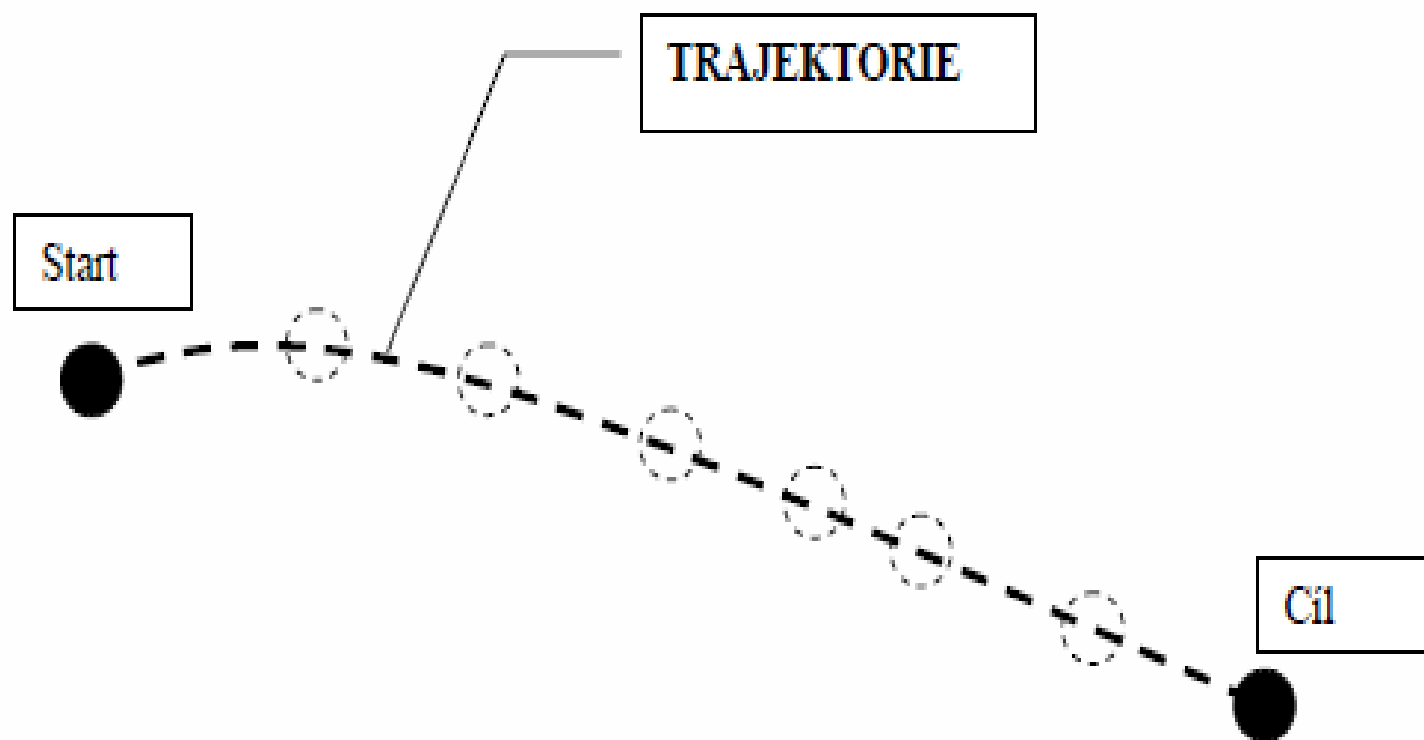


Vyplňte tabulku, které těleso se pohybuje vzhledem k jinému tělesu.

Pohyb tělesa číslo	Vzhledem k tělesu číslo	Pohybuje se ?
1	2	
1	3	
1	4	
2	3	
2	4	
3	4	

Těleso se pohybuje, mění-li svoji polohu vzhledem k jinému tělesu. Rozhodnout, zda je těleso v klidu, nebo se pohybuje můžeme jen tehdy, pokud víme, vzhledem k jakému tělesu tento pohyb uvažujeme.

Čáru, kterou těleso při pohybu opisuje se nazývá trajektorie pohybu tělesa.

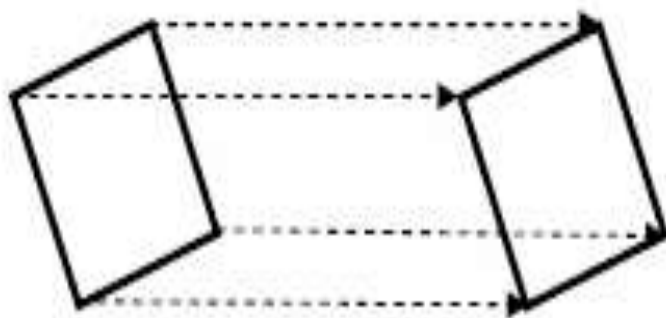


Ve výpočtech bývá důležité délka trajektorie, kterou nazýváme **dráha tělesa** a označujeme s .

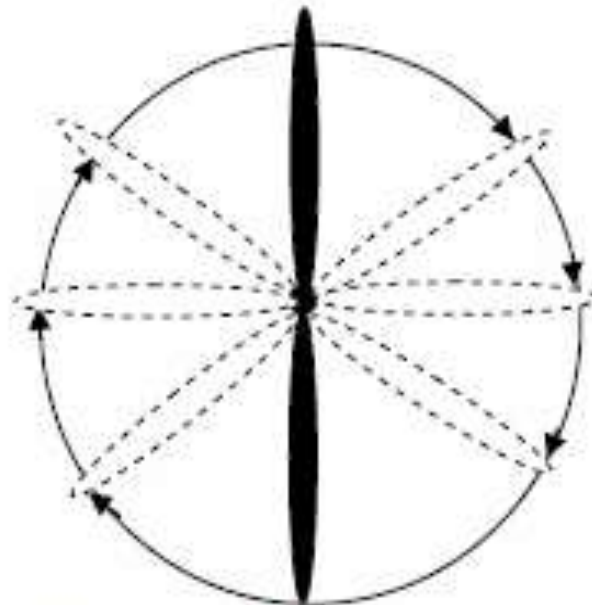
Druhy pohybu podle tvaru trajektorie

Zvolíme-li si na pohybujícím tělese jednotlivé body a budeme-li pozorovat jejich trajektorie, potom těleso vykonává pohyb:

- Posuvný- jestliže trajektorie jsou rovnoběžné přímky (úsečky)



- Rotační – body jsou soustředné kružnice (nebo oblouky) s výjimkou středu otáčení (bodů, které leží na ose rotace).



Vrtule

- Pohyb obecný – body se pohybují po jiné křivce.
Obecný pohyb lze složit z pohybu posuvného a rotačního.