

OPAKOVÁNÍ ... KAP. 0.1.

RYCHLOST, DRÁHA, PRŮMĚRNÁ RYCHLOST

1.) Kdy můžeme říci, že se těleso pohybuje? ... Těleso se pohybuje, jestliže

.....
.....
Přitom totéž těleso může být v klidu vzhledem k jednomu tělesu a v pohybu vzhledem k jinému tělesu např.:

2.) **Trajektorie** –

příklad trajektorie

3.) **Dráha** –

Je to fyzikální veličina, má svou značku „s“ a také jednotku „1 m“.

Podle tvaru trajektorie rozlišujeme pohyb – přímočarý obr.

křivočarý obr.

Speciálním dělením pohybů je dělení na pohyb posuvný a otáčivý nebo na pohyb rovnoměrný a nerovnoměrný.

Pohyb rovnoměrný je

Pohyb nerovnoměrný je

Pohyb posuvný je

Pohyb otáčivý je

Rychlost rovnoměrného pohybu je fyzikální veličina, která **vyjadřuje, jak daleko se pohybující těleso dostane za 1 sekundu** (hodinu) a vypočítá se podle vztahu:

$$v = \frac{s}{t}$$

$$1 \frac{m}{s} = 3,6 \frac{km}{h}$$

U nerovnoměrného pohybu můžeme vypočítat jen **průměrnou rychlost**, a to pomocí obdobného vztahu jako je pro rychlost:

$$v_p = \frac{dráha}{čas}$$