

Kinematika

Základní veličina	Značka	Fyzikální jednotka	Značka
délka	l	metr	1 m
hmotnost	m	kilogram	1 kg
čas	t	sekunda	1 s
el. proud	I	ampér	1 A
termodynamická teplota	T	kelvin	1 K
látkové množství	n	mol	1 mol
svítivost	I	kandela	1 cd

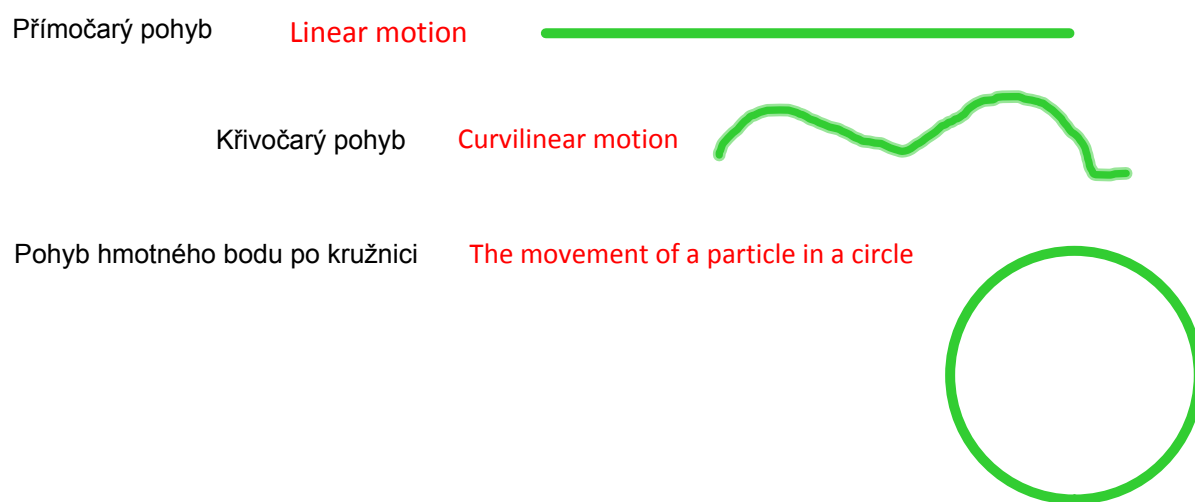
Klid nebo pohyb je vždy relativní.

Neexistuje těleso, které by bylo v absolutním klidu.

Hmotný bod nahrazuje těleso a má stejnou hmotnost jako těleso.

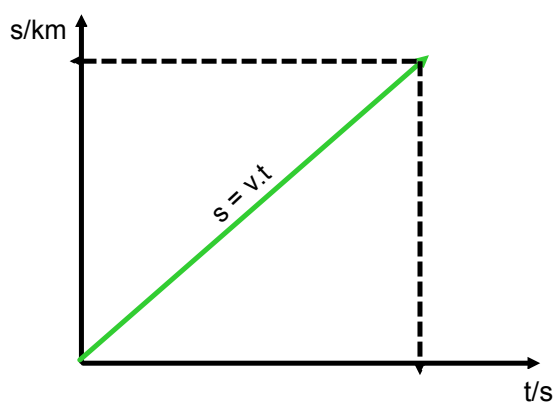
Pohyb můžeme popisovat veličinou: dráha, rychlost a zrychlení
distance, speed, acceleration

Podle trajektorie hmotného bodu dělíme pohyby:



Rychlost hmotného bodu

Průměrná rychlost
Average speed



Okamžitá rychlost hmotného bodu je vektorová veličina
Instantaneous speed

v \vec{v}

