

Mechanika

1 Kinematika hmotného bodu

hmotný bod = těleso, jehož rozměry můžeme vzhledem k rozložení soustavě zanedbat. Má stejnou hmotnost jako těleso

Trajektorie a dráha

Trajektorie = souvislá čára,
kterou hmotný bod opisuje

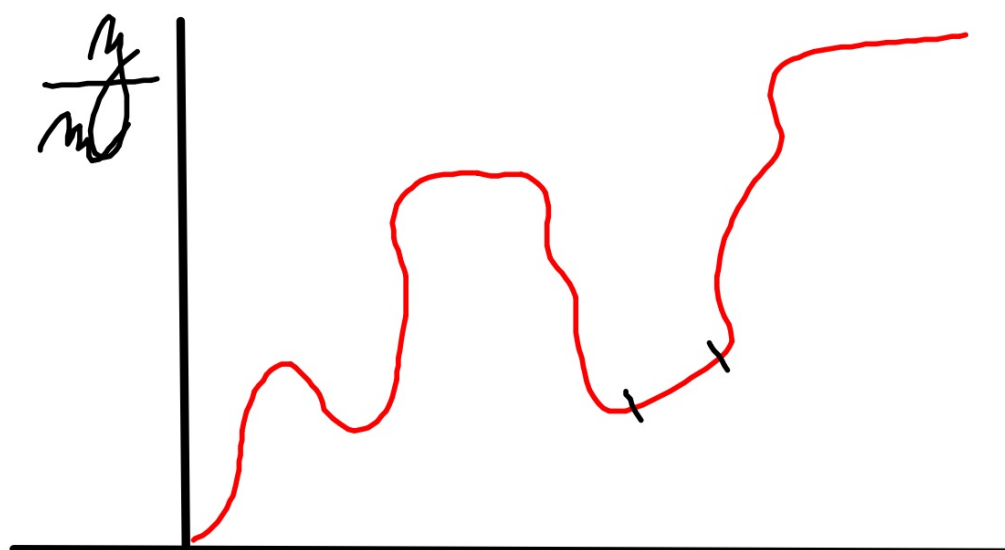
dráha = délka trajektorie

$$\Delta$$
$$[s] = m$$

Podle tvaru trajektorie

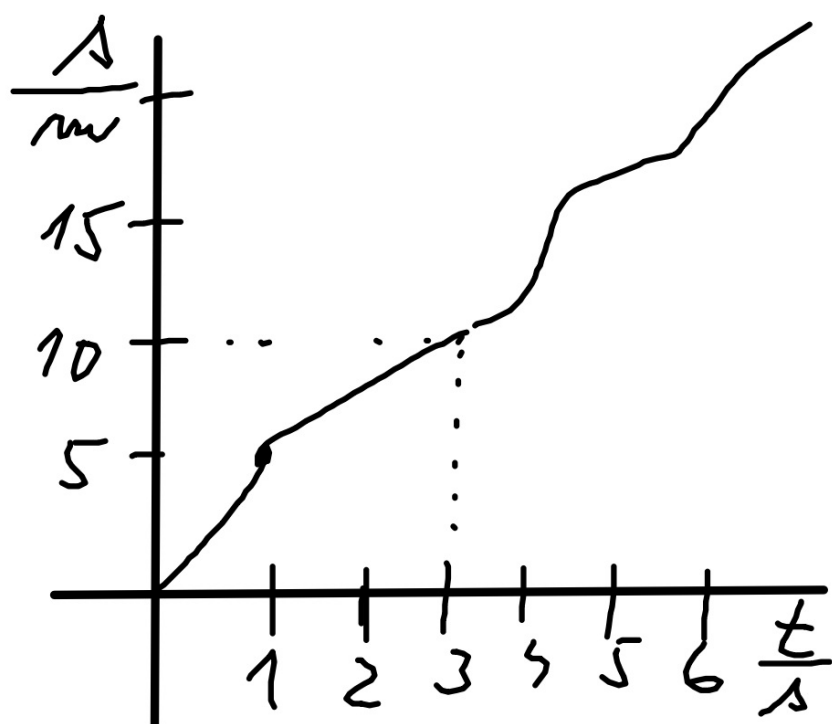
— přímocárý pohyb
trajektorie je přímka

— křivocárý pohyb
trajektorie je křivka
(pohyb po kružnici)



Co vyčtu z grafu $y = f(x)$

- křivkový x příčný
- poloha
- dráha



- dráha, čas
- rychlost

Rychlost