

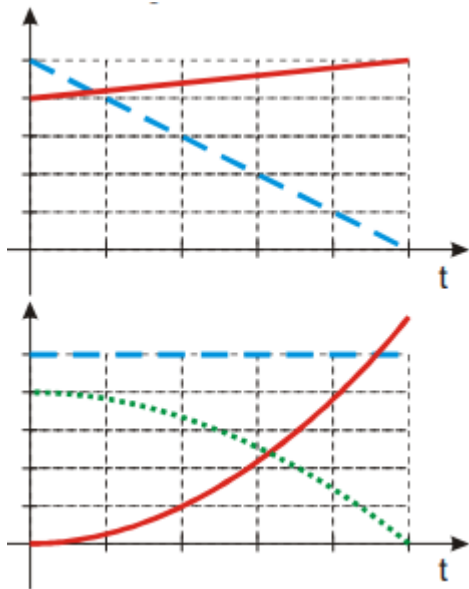
Procvičení vztahů mezi veličinami popisujícími pohyb

Máme tři veličiny popisující pohyb a dva vztahy, které je spojují navzájem.

- $v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$ Rychlost je změna dráhy za změnu času (rychlost říká, jak se v čase mění dráha).
- $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ Zrychlení je změna rychlosti za změnu času (zrychlení říká, jak se v čase mění rychlost).

Vztah $s \leftrightarrow v$ je zcela stejný jako vztah $v \leftrightarrow a$.

Jedinou další znalostí, kterou potřebujeme k vyřešení všech příkladů, je základní porozumění grafům:



Veličina vyznačená červenou plnou čarou roste a to pomaleji než modrá veličina klesá (červená čára je méně strmá). Veličina vyznačená modrou barvou čárkovaně, klesá a to rychleji než červená veličina roste.

Hodnota veličiny vyznačené čárkovaně modrou barvou se nemění. Hodnota veličiny vyznačené plnou červenou čarou roste čím dál rychleji. Hodnota veličiny vyznačené tečkovanou zelenou čarou klesá čím dál rychleji.