

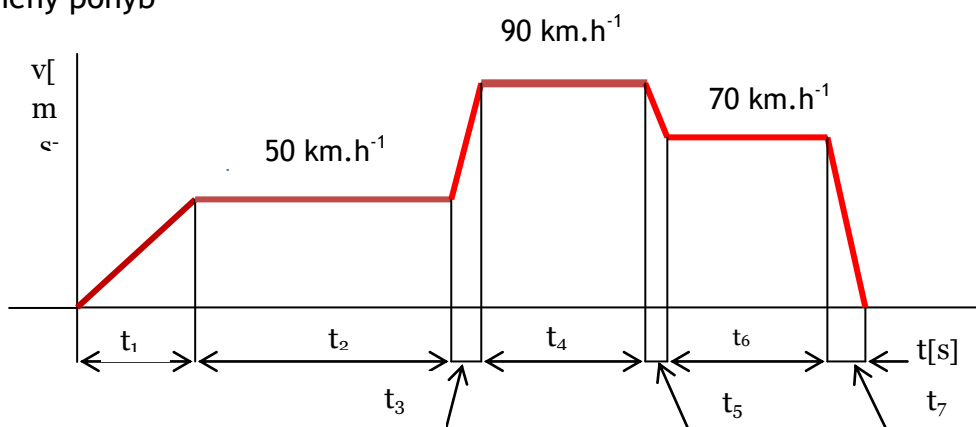
KINEMATIKA PŘÍMOČARÉHO POHYBU

Pracovní list:

Příklad

Automobil vyjel z parkoviště, za 2 minuty dosáhl rychlosti 50 km.h^{-1} , touto rychlostí se pohyboval 10 minut. Za městem zrychlil během 0,5 min na 90 km.h^{-1} , touto rychlostí se pohyboval 5 minut, na omezenou rychlost 70 km.h^{-1} přibrzdňoval 10 s. Touto omezenou rychlostí jel 3 min. Poté během 15 s zcela zabrzdil u železničního přejezdu. Jakou dráhu ujel?

Graficky znázorněný pohyb



Různé jednotky je nutné převést, nejlépe na základní jednotky.

$$t_1 = 2 \text{ min}$$

$$t_2 = 10 \text{ min}$$

$$t_3 = 0,5 \text{ min}$$

$$t_4 = 5 \text{ min}$$

$$t_5 = 10 \text{ s}$$

$$t_6 = 3 \text{ min}$$

$$t_7 = 15 \text{ s}$$