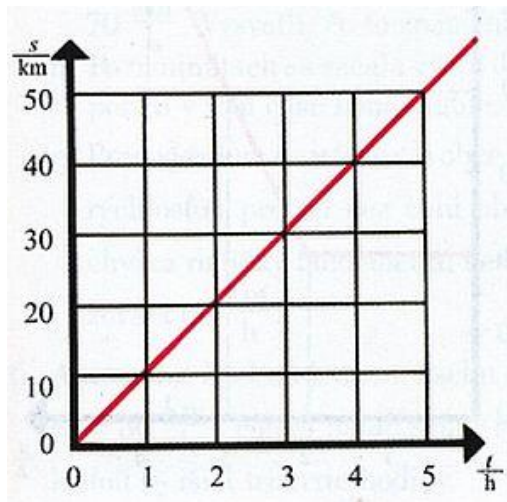


Dráha pohybu

Na turistických trasách sa stretneme so smerovkami ,ktoré šípkou určujú smer cesty a daným časom nás orientujú ,koľko by malo trvať ,kým prídeme do cieľa .Značenie nič nehovorí o tom ,ako ďaleko je cieľ našej cesty .Predpokladá sa ,že rýchlosť pohodlnej chôdze ,je okolo $4 \frac{km}{h}$.Teda ak je na smerovke napísané ,že do cieľa našej cesty je 1 h 30 min. chôdze ,potom dĺžka našej cesty je približne 6 km. Dráhu vypočítame tak ,že rýchlosť chôdze vynásobíme uvedením časom. Pri rovnomernom pohybe telesa dráha narastá rovnomerne s časom, inak povedané, dráha rovnomerného pohybu je priamo úmerná času čo vyjadruje tento graf



Pre výpočet dráhy rovnomerného pohybu platí vzťah:

$$\text{dráha} = \text{rýchlosť} \cdot \text{čas}$$

Vzťah prepíšeme pomocou značiek veličín :

$$s = v \cdot t$$

Dráhu s , ktorú prejde teleso rýchlosťou v za čas t , teda vypočítame zo

vzťahu :

$$s = v \cdot t$$

**Čas ,za ktorý teleso prejde dráhu s priemernou rýchlosťou v,
vypočítame:**

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

[Klikni tu a otestuj sa](#)