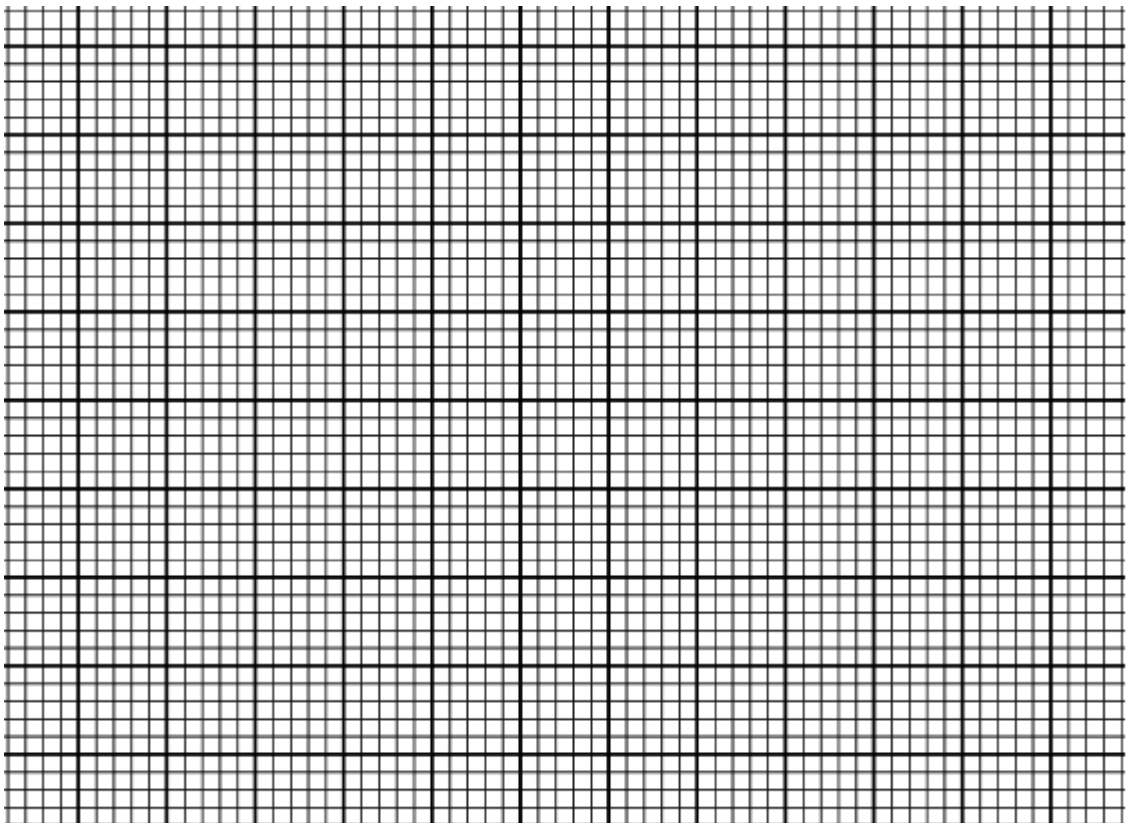
Grafy ve fyzice

1. Co je to graf, k čemu slouží?

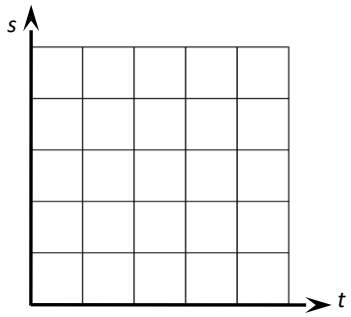
2. Kde se v běžném životě můžeš setkat s grafy?

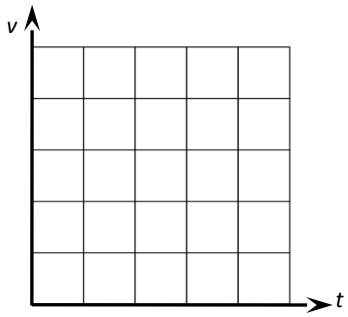
3. V tabulce jsou uvedeny hodnoty času a rychlosti popisující pohyb tělesa. Vytvoř graf závislosti rychlosti tělesa na čase.

t [min]	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
v [km/h]	0	20	25	35	45	60	50	50	40	30	15	0

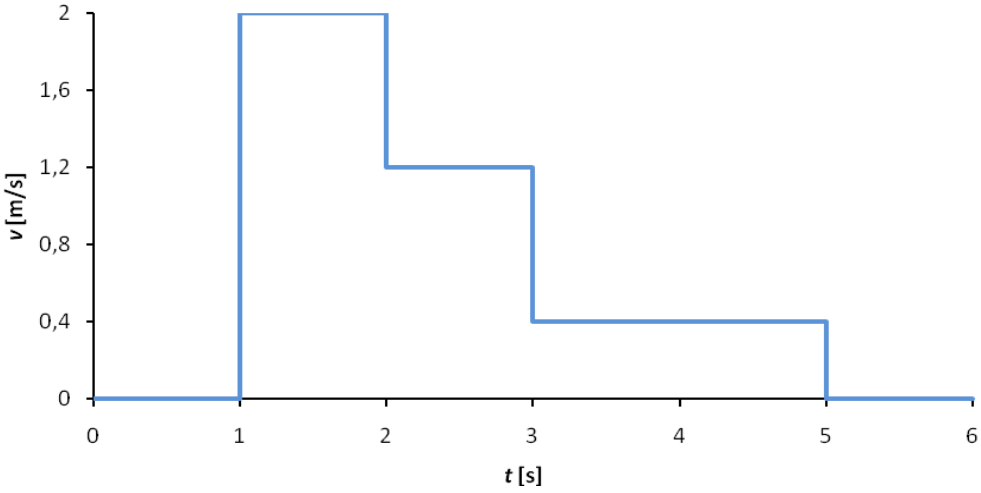


4. Dva automobily jely na zámek vzdálený 100 km. První automobil jel po dálníci a zvládl cestu za 50 minut. Druhý automobil jel po běžné silnici a cestu urazil za 100 minut. Do prvního grafu nakresli závislost dráhy automobilů na čase. Vypočítej průměrnou rychlost obou automobilů a vyjádři její závislost na čase v druhém grafu.





5. Graf zachycuje rychlost tělesa, která se s časem *t* měnila. Jak velkou dráhu těleso urazilo za 6 sekund?



Dráha tělesa za 6 sekund:

Výpočet