

Pro termín 30. listopadu – 4. prosince 2020

Jméno a příjmení:

Rychlost 2

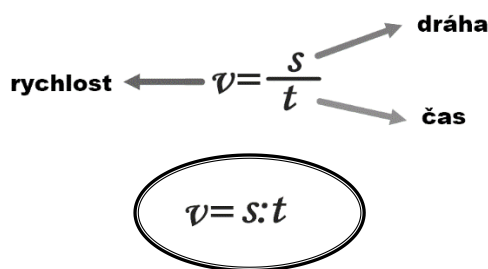
Do sešitu si zapiš a zakresli:

Rychlost rovnoměrného pohybu

Jak vypočítat rychlost?

$v = ?$

K výpočtu rychlosti je třeba znát dráhu s a čas t .



Průměrná rychlost

Př.1

dráha $s = 15 \text{ m}$

$$v = s : t$$

zapišeme vzorec

čas $t = 5 \text{ s}$

$$v = 15 : 5$$

místo s a t zapišeme čísla

rychlost $v = ?$

$$v = 3 \text{ m/s}$$

vypočítáme $15 : 5$

dráha je v **m**, čas v **s**, rychlost bude v metrech za sekundu m/s

Př.2

dráha $s = 48 \text{ km}$

$$v = s : t$$

zapišeme vzorec

čas $t = 1,5 \text{ h}$

$$v = 48 : 1,5$$

místo s a t zapišeme čísla

rychlost $v = ?$

$$v = 32 \text{ km/h}$$

vypočítáme $48 : 1,5$

dráha je v **km**, čas v **h**, rychlost bude v kilometrech za hodinu km/h

pro všechny výpočty můžeš použít kalkulačku



Vypočti:

$$s = 380 \text{ m}$$

$$t = 5 \text{ s}$$

$$v = ?$$



Vypočti:

$$s = 144 \text{ km}$$

$$t = 3 \text{ h}$$

$$v = ?$$



Vypočti jakou průměrnou rychlostí skákal klokan, když 40 m uskákal za 2 sekundy.



Letadlo uletělo 7 200 km za 9 hodin. Jakou průměrnou rychlostí letělo?