

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 17/06

Název materiálu: Rychlost

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracoval: Mgr. Ivo Pokorný



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení	č. 6

RYCHLOST

1. Z učebnice str. 38 opiš rámeček ze shrnutí:
2. V učebnici na str. 39 z lišty napiš rychlost světla:
3. Rychlost zvuku ve vzduchu je 340 m/s. Vypočítej tuto rychlost v km/h.
4. Převed' :
23 m/s = km/h
45 m/s = km/h
99 km/h = m/s
154,8 km/h = m/s
5. Cyklista ujel 48 km za 2,5 h. Jakou jel průměrnou rychlostí?

6. Auto jelo průměrnou rychlostí 80 km/h a urazilo vzdálenost 350 km. Jak dlouho auto jelo?

7. Chodec šel průměrnou rychlostí 4,5 km/h po dobu 4,5h. Jakou ušel vzdálenost?

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení	č. 6

RYCHLOST

1. Z učebnice str. 38 opiš rámeček ze shrnutí:

	označení	výpočet	jednotky
dráha	s	$s = v \cdot t$	mm, cm, m, km
čas	t	$t = \frac{s}{v}$	s, hod.
rychlost	v	$v = \frac{s}{t}$	$\frac{m}{s}$ $\frac{km}{h}$ $\frac{km}{s}$

2. V učebnici na str. 39 z lišty napiš rychlost světla:

$v = 300 \text{ km/s}$ (1b)

3. Rychlost zvuku ve vzduchu je 340 m/s. Vypočítej tuto rychlost v km/h.

$340 \text{ m/s} = \underline{1224 \text{ km/h}}$ (2b) $340 \cdot 3,6 = 1224$

4. Převed':

23 m/s = 82,8 km/h	$23 \cdot 3,6 = 82,8$
45 m/s = 162 km/h	$45 \cdot 3,6 = 162$
99 km/h = 27,5 m/s	$99 : 3,6 = 27,5$
154,8 km/h = 43 m/s	$154,8 : 3,6 = 43$

(8b)

5. Cyklista ujel 48 km za 2,5 h. Jakou jel průměrnou rychlostí?

Cyklista: $s = 48 \text{ km}$
 $t = 2,5 \text{ h}$ (1b)
 $v = ?$
 $v = \frac{s}{t} = \frac{48}{2,5} = \underline{19,2 \text{ km/h}}$ (1b)
 (1b)
 Cyklista jel rychlostí 19,2 km/h. (1b)

6. Auto jelo průměrnou rychlostí 80 km/h a urazilo vzdálenost 350 km. Jak dlouho auto jelo?

Auto: $v = 80 \text{ km/h}$
 $s = 350 \text{ km}$ (1b)
 $t = ?$
 $t = \frac{s}{v} = \frac{350}{80} = 4,375 \text{ h} \doteq 4,4 \text{ h} = 4 \text{ h } 24 \text{ min.}$ (1b)
Auto jelo 4,375 hod. (1b)

7. Chodec šel průměrnou rychlostí 4,5 km/h po dobu 4,5h. Jakou ušel vzdálenost?

Chodec: $v = 4,5 \text{ km/h}$
 $t = 4,5 \text{ h}$ (1b)
 $s = ?$
 $s = v \cdot t = 4,5 \cdot 4,5 = 20,25 \text{ km}$ (1b)
Chodec ušel 20,25 km - - - 20 km 250 m (1b)

HODNOCENÍ: 25 - 20 b - - - A
19 - 13 b - - - B
12 - 5 b - - - C

