

Laboratorní práce z fyziky			
POHYB TĚLESA			
Téma:	Měření rychlosti tělesa	Datum:	
Jméno a příjmení:		Hodnocení:	
Třída:			

Úkol: Změření rychlosti pohybu dopravních prostředků před školou.

Pomůcky: _____

Postup: _____

Tabulka:

č.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	Σ	Σ/10
t (s)												
v (m/s)												
v (km/h)												

Dráha: s = 215m

Nákres:

Vzorce:

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

$$\Sigma t = t_1 + t_2 + \dots + t_n$$

$$\Sigma t/10 = (t_1 + t_2 + \dots + t_{10})/10$$

$$\Sigma v = v_1 + v_2 + \dots + v_n$$

$$\Sigma v/10 = (v_1 + v_2 + \dots + v_{10})/10$$

Výpočty:

sdráha pohybu

v.....rychlost pohybu

tčas pohybu

Σt.....součet časů

Σt/10...aritmetický průměr časů

Σv.....součet rychlostí

Σt/10...aritmetický průměr rychlostí

Dráha: s = 215m

$$v_1 = \frac{s}{t_1} = \frac{m}{s} = \frac{m}{s} = 3,6 \cdot \frac{km}{h} = \frac{km}{h}$$

$$v_2 = \frac{s}{t_2} = \frac{m}{s} = \frac{m}{s} = 3,6 \cdot \frac{km}{h} = \frac{km}{h}$$

$$v_3 = \frac{s}{t_3} = \frac{m}{s} = \frac{m}{s} = 3,6 \cdot \frac{km}{h} = \frac{km}{h}$$

$$v_4 = \frac{s}{t_4} = \frac{m}{s} = \frac{m}{s} = 3,6 \cdot \frac{km}{h} = \frac{km}{h}$$

$$v_5 = \frac{s}{t_5} = \frac{m}{s} = \frac{m}{s} = 3,6 \cdot \frac{km}{h} = \frac{km}{h}$$

$$v_6 = \frac{s}{t_6} = \frac{m}{s} = \frac{m}{s} = 3,6 \cdot \frac{km}{h} = \frac{km}{h}$$

$$v_7 = \frac{s}{t_7} = \frac{m}{s} = \frac{m}{s} = 3,6 \cdot \frac{km}{h} = \frac{km}{h}$$

$$v_8 = \frac{s}{t_8} = \frac{m}{s} = \frac{m}{s} = 3,6 \cdot \frac{km}{h} = \frac{km}{h}$$

$$v_9 = \frac{s}{t_9} = \frac{m}{s} = \frac{m}{s} = 3,6 \cdot \frac{km}{h} = \frac{km}{h}$$

$$v_{10} = \frac{s}{t_{10}} = \frac{m}{s} = \frac{m}{s} = 3,6 \cdot \frac{km}{h} = \frac{km}{h}$$

$$\Sigma t =$$

$$\Sigma t/10 =$$

$$\Sigma v =$$

$$\Sigma v/10 =$$

Závěr: v závěru napište, jaká byla nevyšší a nejnižší rychlost, a průměrnou rychlost všech dopravních prostředků. Zjisti jaká je povolená rychlost a kolik automobilů ji překročilo?
