

PROJEKT**RYCHLOST AUTOMOBILŮ V OBCI**

Téma:	Měření rychlosti	Datum:	18.12
Jméno a příjmení:	Lukáš Kreutzer	Hodnocení:	
Třída:	6.A		

Úkol:

- Měřit po dobu 10 minut rychlosti automobilů přijíždějících do Bučovic (pomocí nainstalovaného dopravního měřiče rychlosti).
- Z naměřených hodnot výpočtem odhadnout počet projetých automobilů za 1h a 1den. (jde o odhad – v nočních hodinách je provoz menší – počítáme pouze auta přijíždějící z jednoho směru – tzn. náš vypočítaný výsledek se „může blížít“ skutečnosti).
- V tabulce barevně označit automobily, které překročily povolenou rychlost v obci.
- Vypočítat průměrnou rychlost všech automobilů.
- V závěru tabulky uvést:
 - počet projetých automobilů za 10 min, 1h, 1den
 - průměrnou rychlost všech automobilů
 - počet automobilů, které překročily povolenou rychlost
 - počet automobilů v %, které překročily povolenou rychlost(výpočet: celkový počet aut dělíme 100 a získáme číslo, kterým vydělíme počet aut, které porušily pravidla. Získáme výsledek v %)

celkový počet automobilů 73

počet aut, které překročily rychlost 23 to je 31,5% z celkového počtu automobilů

výpočet: $73:100 = 0,73$ potom $23:0,73 = 31,5\%$

příklad

Výpočty:

Průměrná rychlost:

Počet automobilů, které projedou za 1h:

Počet automobilů, které projedou za 1den:

Počet přestupků:

Počet přestupků v %:

č.	Rychlost (km/h)	č.	Rychlost (km/h)	č.	Rychlost (km/h)	č.	Rychlost (km/h)	č.	Rychlost (km/h)	č.	Rychlost (km/h)
1.	58	11.	25	21.	39	31.		41.		51.	
2.	41	12.	59	22.	48	32.		42.		52.	
3.	36	13.	65	23.	27	33.		43.		53.	
4.	63	14.	38	24.	48	34.		44.		54.	
5.	45	15.	57	25.		35.		45.		55.	
6.	51	16.	49	26.		36.		46.		56.	
7.	54	17.	31	27.		37.		47.		57.	
8.	49	18.	48	28.		38.		48.		58.	
9.	37	19.	42	29.		39.		49.		59.	
10.	52	20.	58	30.		40.		50.		60.	

Celkový počet automobilů **24**Průměrná rychlost **45**Odhad - počet automobilů za 1h **144**Odhad - počet automobilů za 1den **2835**Počet přestupků rychlosti za 10 min **9**Počet přestupků rychlosti v % **37.5**