

Pracovní list: Rychlost, dráha a čas při rovnoměrném pohybu 1

1. Převed' na **m/s**:

km/h	5,4	162	90	432	45	270
m/s						

2. Převed' na **km/h**:

m/s	5	75	50	20	30	15
km/h						

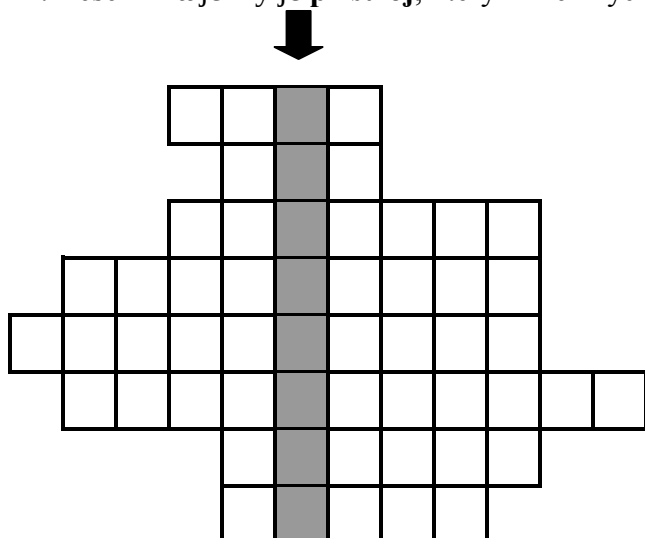
3. Dopln' věty:

1. Rychlost jefyzikální veličina.
2. Rychlost v automobilech se měří pomocí
3. Nejvyšší povolená rychlost automobilů v ČR na dálnici je
4. K měření rychlosti automobilů se používá
5. Při pěší turistice se dozvíme polohu i rychlost pomocí přístrojů se zkratkou
6. Rychlost větru na letištích či u dálnice signalizuje
7. K měření rychlosti větru při závodech skokanů na lyžích se používá
8. Při námořních plavbách se ještě dnes používají jednotky, odvozené z tradičního měření rychlosti lodi pomocí lana s uzly.

Tajenka: 7(9): ze 7. doplněného slova vezmi 9. písmeno (mezery se nepočítají)

																		/	
7(9)	8(4)	2(3)	8(3)	1(4)	5(3)	6(3)		8(2)	2(6)	7(4)	6(2)		3(2)	3(3)		6(9)	7(6)		5(3)

4. Řešením tajenky je **přístroj**, kterým měří rychlost dopravních prostředků:



1. měřidlo délky
2. fyzikální veličina označená písmenem **t**
3. písmenem **v** označujeme fyzikální veličinu
4. pohyb koule při vrhu je ...
5. jestliže těleso urazí za stejné doby stejné dráhy, koná pohyb ...
6. čára, kterou při pohybu opisuje těleso je
7. měřidlo času
8. písmenem **s** označujeme fyzikální veličinu

Tajenka: _____

Příklady na procvičování A

Automobil jedoucí po dálnici má rychlost 100 km/h. Lyžaři při sjezdu dosahují rychlosti i 38 m/s. Kdo se pohybuje rychleji?

Člověk, který kluše podél břehu řeky, má rychlost 8 km/h. Po řece pluje ve stejném směru plachetní loď rychlostí 3,5 m/s. Je loď rychlejší?

Dopravní policie měřila radarem rychlost. Překročil automobil jedoucí rychlostí 18 m/s povolenou rychlost 60 km/h?

Chlapec ujde cestou do školy vzdálenost 200m za 169 s. Jaká je průměrná rychlost jeho chůze v m/s a v km/h?

Autobus jedoucí z Prahy do Písku jede 1h 30min. Ujede dráhu 105 km. Vypočítej průměrnou rychlost pohybu autobusu.

. Cyklista urazil 1 500 m za 2 min. Jakou rychlostí se pohyboval?

Zvuk se ve vzduchu šíří rychlostí 340 m/s. Dopravní letadlo letělo rychlostí 900 km/h. Je letadlo rychlejší než zvuk?

Vlak jel rovnoměrným pohybem a za 6 minut ujel 2 520 m. Jaká je rychlost vlaku v m/s a v km/h?

Auto ujelo 10 km za 5 min. Jakou jelo rychlostí?

Jakou rychlostí musíte jít, abyste dráhu 800 m ušli za 8 min 40 s?

. Motocykl ujel dráhu 120 m za 8 s. Jakou jel rychlostí?