






Jak fungují reflexní prvky?

Když je venku špatná viditelnost, tedy když se stmívá, je tma, prší, mrholí nebo je mlha, je pro řidiče aut obtížné rozpoznat chodce nebo cyklisty, kteří se pohybují po krajnicích vozovky. Pokud řidič zahlédne postavu pozdě, může dojít k tragédii. Tomu může zabránit volba vhodného oblečení. Čím je oděv tmavší, tím je do dálky méně viditelný. Je tedy bezpečnější vybrat světlé oblečení a doplnit je reflexními prvky. Může jít třeba o proužky na bundě nebo o vestu z reflexního materiálu. Tento materiál tvoří plocha pokrytá kuličkami nebo hranoly, které odráží dopadající světlo zpět k jeho zdroji. V praxi to funguje tak, že světlo z automobilu dopadne například na povrch reflexní vesty a odrazí se zpět, a to až na vzdálenost 200 metrů. Řidič tudíž může zaregistrovat postavu s reflexním prvkem včas a bezpečně provést úhybný manévr.

Vzdálenost, na kterou řidič vidí postavu za snížené viditelnosti

	modrý oděv 18 metrů
	červený oděv 24 metrů
	žlutý oděv 37 metrů
	bílý oděv 55 metrů
	reflexní oděv 200 metrů

1 To, zda automobil před chodcem či cyklistou zastaví včas, záleží mimo jiné na stavu vozovky a na rychlosti, jakou automobil jede. Prohlédni si tabulku znázorňující, na kolika metrech může automobil za daných okolností zastavit. Pak si přečti tvrzení pod tabulkou a na základě informací z úvodního textu a tabulky zakroužkuj, zda jsou tvrzení pravdivá (ANO), nebo nepravdivá (NE).

Rychlost auta	Stav vozovky		
	sucho	mokro	náledí
50 km/h	14 metrů	33 metrů	78 metrů
80 km/h	57 metrů	71 metrů	187 metrů

- a) Automobil, který jede v noci po mokré vozovce rychlostí 80 km/h, může včas zabrzdit před cyklistou v červeném oblečení. **ANO NE**
- b) Automobil, který jede v noci po suché vozovce rychlostí 50 km/h, může včas zabrzdit před chodcem v bílém oblečení. **ANO NE**
- c) Automobil, který jede v noci po vozovce s náledím rychlostí 50 km/h, může včas zabrzdit před chodcem v reflexní vestě. **ANO NE**

Od února 2016 reflexní prvky nosit musíme, pokud se pohybujeme za snížené viditelnosti po krajnicích vozovky mimo obec.



2A Řidiči to nemají za ztížené viditelnosti jednoduché. Víš ale, co vlastně znamená slovo *řídít*? Má 2 významy. Přečti si je a pak k tomu správnému významu dopiš slovo *řidič* a k tomu druhému slovo označující člověka, který něco řídí v jiném významu. Toto slovo začíná také na Ř a má 7 písmen.

a) **řídít** – mít něco pod svým vedením

b) **řídít** – určovat směr dopravního prostředku

2B Červeně zakroužkuj názvy věcí, které můžeme řídit ve smyslu „něco vést“, a modře zakroužkuj názvy věcí, které můžeme řídit ve smyslu „určovat směr dopravního prostředku“.

automobil	úřad	vozidlo
divadlo	tramvaj	podnik
firma	škola	člun

2c

Doplň do textu slova z nabídky. Pokud jim nerozumíš, můžeš použít slovník. Pozor, některá zbudou!

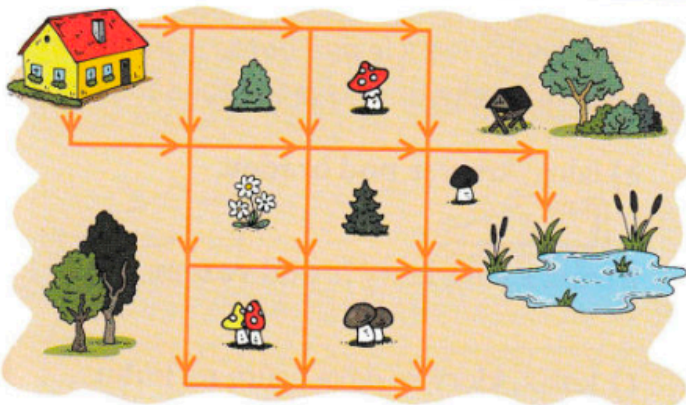
řidiče, ředitel, řidičský, řídicí, říditelný, ředitelské, řízeným

Dnes večer se hraje významný koncert. Pan Pomalý, _____ filharmonie, se ale zdržel a měl strach, že ho nestihne. Nemá _____ průkaz, a tak si musel zavolat taxík. Nervózně přecházel před domem a uskakoval před projíždějícími vozy. Konečně se taxík objevil! Pan Pomalý prosil _____, aby jel co nejrychleji. Zdrželi se ale na křižovatce s _____ provozem. Panu Pomalému se orosilo čelo potem. Nakonec vyskočil z taxíku 5 minut před začátkem koncertu a do _____ lóže v hledišti vešel v okamžiku, kdy koncert začínal. V lóži okamžitě usnul vyčerpaním.



3

Když pan Nejezdil nemůže v noci spát, vytáhne kolo, obleče reflexní vestu a jede se projet k rybníku. Nebaví ho ale jezdit stále stejnou trasou, a tak jede pokaždé jinudy. Napiš, kolika různými cestami může jet.



Pan Nejezdil může jet _____ různými cestami.

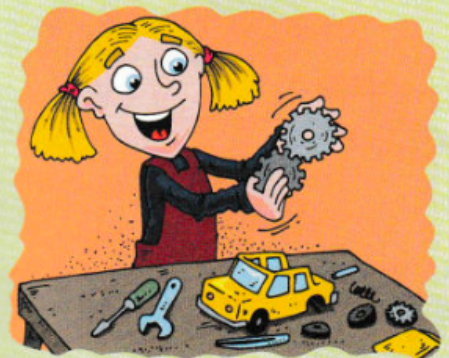
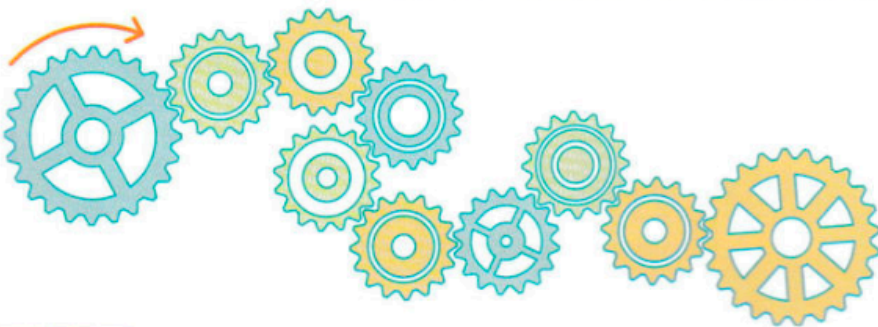
4

Reflexní páska stojí 50 korun. Reflexní vesta stojí tolik, kolik stojí dohromady 1 odrazka a 1 reflexní potah na batoh. Reflexní potah na batoh stojí tolik, kolik stojí dohromady 3 reflexní pásky a 2 reflexní odrazky. Reflexní odrazka stojí 5krát méně než reflexní páska. Napiš, kolik stojí reflexní vesta.

Reflexní vesta stojí _____ Kč.

5

Květuška staví motor z ozubených koleček. Zakroužkuj, kterým směrem se bude otáčet poslední ozubené kolečko, pokud víš, že první se otáčí po směru hodinových ručiček.



Poslední ozubené kolečko se bude otáčet **PO PROTI** směru hodinových ručiček.