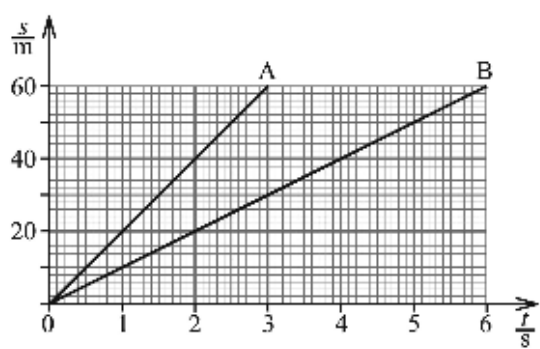


1.	<p>Vlaštovka se pohybuje rovnoměrným pohybem rychlosti 108 km/h.</p> <p>a) Vyjádři její rychlost v m/s.</p> <p>b) Za jakou dobu by vlaštovka uletěla 150 m?</p>															
2.	<p>Na obrázku jsou znázorněny grafy dráhy rovnoměrných pohybů dvou vozidel (A, B) v závislosti na čase. Z grafů urči:</p>  <p>a) Rychlost vozidla A vzhledem k vozovce.</p> <p>b) Rychlost vozidla B vzhledem k vozovce.</p> <p>c) Dráhu vozidla A za 1,5 s od startu.</p> <p>d) Za jakou dobu ujede vozidlo B dráhu 30 m.</p> <p>e) Jak jsou vozidla od sebe vzdálena za dobu 2 s po startu.</p>															
3.	<p>Chlapec jede na koloběžce po přímém chodníku a před koncem chodníku brzdí. U následujících vět rozhodni, zda jsou pravdivé, nebo nepravdivé. Doplň následující tabulku tak, že do příslušného políčka uděláš křížek.</p> <table border="1" data-bbox="359 1220 1316 1478"> <thead> <tr> <th></th> <th>JE PRAVDA</th> <th>NENÍ PRAVDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Přední kolo koná vzhledem k řídítkům koloběžky otáčivý pohyb.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b) Koloběžka koná rovnoměrný pohyb.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c) Ruka chlapce je vzhledem k řídítkům koloběžky v klidu.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>d) Chlapec koná vzhledem k silnici pohyb posuvný.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		JE PRAVDA	NENÍ PRAVDA	a) Přední kolo koná vzhledem k řídítkům koloběžky otáčivý pohyb.			b) Koloběžka koná rovnoměrný pohyb.			c) Ruka chlapce je vzhledem k řídítkům koloběžky v klidu.			d) Chlapec koná vzhledem k silnici pohyb posuvný.		
	JE PRAVDA	NENÍ PRAVDA														
a) Přední kolo koná vzhledem k řídítkům koloběžky otáčivý pohyb.																
b) Koloběžka koná rovnoměrný pohyb.																
c) Ruka chlapce je vzhledem k řídítkům koloběžky v klidu.																
d) Chlapec koná vzhledem k silnici pohyb posuvný.																
4.	<p>Dopravní motorová loď plula po dobu 48 min průměrnou rychlostí 35 km/h. Kolik kilometrů loď urazila?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>															

5. Motocyklista jel po trati o délce 1 600 m. První úsek trati o délce 400 m ujel za 40 s a zbývajícím úsekem za 60 s.
- a) Urči jeho průměrnou rychlost v m/s v prvním úseku trati
- b) Urči jeho průměrnou rychlost v m/s v druhém úseku trati
- c) Vypočítej jeho průměrnou rychlost v m/s na celé závodní trati
- d) Porovnej rychlost motocyklisty v druhém úseku trati s rychlostí závodního koně 72 km/h.

.....

.....

6. Na obrázku je znázorněna část jízdního řádu.

080 Bakov nad Jizerou - Jedlová

km	OPR	Pr	Vlak	5014	Sp 1914 2. 8. 8.	5002 80	5010 80	5024 80	5028	Sp 1961 2. 8. 8.	5018
			Ze stanice		Nymburk H.n.						
0	Bakov nad Jizerou	063,070		13 57	14 36		15 32				16 56
2	Malá Bělá ž			14 00			15 35				16 59
7	Bělá pod Bezdězem zastávka ž			14 05			15 40				17 05
10	Bělá pod Bezdězem			14 09	14 45		15 45				17 09
14	Bělá pod Bezdězem město ž			14 13			15 48				17 13
19	Bezděz			14 19	14 54		15 55				17 19
24	Okna OPR Pa			14 24			16 00				17 25
30	Doksy			14 31	15 04		16 07		17 15		17 31
32	Staré Splavy			14 34	15 07		16 10		17 19		17 34
36	Jestřebí			14 38			16 17				17 39
39	Smrč u České Lipy			14 42			16 21				17 43
45	Česká Lípa hl.n. 081,086,087	0		14 48	15 18		16 27				17 49
47	Česká Lípa hl.n. 081,086,087					16 24	16 31	X	16 30	17 14	
53	Česká Lípa střešnice					16 28			16 34	17 18	
57	Nový Bor					16 35			16 42	17 25	
62	Svor					16 46			16 47	17 35	
66	Jedlová zastávka ž					16 54			16 58	17 43	
70	Jedlová 081 OPR UL	0				16 06		X	17 09	17 58	
			Do stanice		Rumburk	Dečín hl.n.			Úberes		
<p>□ Smrč u České Lipy - Vlčí Dál Dobrá (085) 1915 zastavuje v 8. a 10. VI. - 30.IX.2001, 16.VI. - 29.IX.2002</p> <p>10 1914 zastavuje v 8. a 11. VI. - 27.IX.2001, 17.VI. - 29.IX.2002</p> <p>16 nejede 24., 31.XII.</p> <p>16 nejede 24., 25., 31.XII.</p> <p>16 jede v 8. nejede 31.XII.</p> <p>40 jede v 8. a 1. od 30.VI. do 2.IX.2001 a od 29.VI. do 1.IX.2002</p> <p>80 1914/60C2 Nymburk - Rumburk</p>											

- a) Napiš číslo vlaku, kterým se v sobotu nejrychleji dostaneš z České Lipy do Nového Boru.
- b) Jak dlouho trvá cesta tomuto vlaku?
- c) Jaká je vzdálenost mezi Českou Lipou a Novým Borem?
- d) Jaká je průměrná rychlost na tomto úseku trati pro vlak, který jsi vybral(a) v bodě a)? Údaj uveď v km/h.
- e) Odhadni, za kolik hodin bys tuto trasu ušel (ušla) pěšky. Údaj zaokrouhli na celé hodiny. Předpokládej, že jsi průměrně zdatný chodec a za celou dobu chůze se nikde na delší dobu nezastavíš. Napiš, jak jsi ke svému odhadu dospěl(a).

.....

.....

.....

- RÚ** Voda v řece se pohybuje rychlostí 3,4 km/h. Parník jede v klidné vodě rychlostí 6,6 km/h. Jakou dráhu ujede parník, pohybuje-li se 1 h po proudu a 2 h proti proudu řeky?