

234. V jaké nejmenší vzdálenosti od místa přechodu musí být automobil, který přijíždí rychlostí $58 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, abychom bezpečně přešli ulici, potřebujeme-li na přecházení 10 s?
235. Automobil se pohybuje rychlostí $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Jakou dráhu ujede za 25 s?
236. Letadlo práškovo pole po dobu 20 min při průměrné rychlosti $252 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Kolik km při tom nalétalo?
237. Prvenství v plavání na OH v Barceloně získala Čuang Jung (z Číny) časem 54,64 s. Na jaké trati zvítězila, plavala-li průměrnou rychlostí $1,83 \frac{\text{m}}{\text{s}}$?
238. Čs. reprezentant Jozef Kucej vytvořil čs. rekord v překážkovém běhu časem 48,94 s. Na jaké trati zvítězil, běžel-li průměrnou rychlostí $8,17 \frac{\text{m}}{\text{s}}$? V Barceloně na OH zvítězil na téže trati Kevin Young (USA) časem 46,78 s. O kolik se liší jejich rychlosti? Výsledek zaokrouhli.
239. Nákladní vlak délky 300 m jede po mostě stálou rychlostí $54 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Jak dlouhý je most, trvá-li jízda 40 s?
240. Stačí přejít chodec stanicí metra délky 75 m, jde-li průměrnou rychlostí $2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, tak, aby stihl nastoupit předními dveřmi do soupravy následující po té, která mu právě ujela? Interval mezi soupravami je 90 s. Jakou nejmenší rychlostí musí jít?
241. Auto jede rovnoměrným pohybem rychlostí $30 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Za jak dlouhou dobu ujede 80 km?
242. Zdvíží se pohybuje rovnoměrným pohybem rychlostí $3,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Za jak dlouho vystoupí do posledního patra věžového domu, které je ve výšce 40 m?
243. Jak lze přibližně určit vzdálenost bouřky, je-li rychlost zvuku ve vzduchu přibližně $340 \frac{\text{m}}{\text{s}}$?

244. Hloubka moře se zjišťuje tak, že se vyšle zvukový signál ke dnu moře. Jak hluboké je moře, jestliže zvukový signál vyslaný z lodi se vrátil za 4 sekundy? Rychlost zvuku ve vodě je $1500 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

245. Průměrná rychlost pohybu Země kolem Slunce je $29,8 \frac{\text{km}}{\text{s}}$. O jakou vzdálenost se po své dráze posune Země za 1 den? Jakou vzdálenost urazí za půl roku?

246. Chlapec instaloval na jízdním kole tachometr. Při tréninku projel určitý úsek dráhy za 18 min stálou rychlostí $24 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, přičemž počítáč ujetých km ukázal na konci pohybu hodnotu 641,5 km. Jaký údaj byl na počítadle na začátku jízdy?

247. Rychlost umělé družice Země je rovna $7500 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Urči tuto rychlost v $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ a vypočti, jakou vzdálenost urazí družice za každý den svého pohybu.

248. V XVIII. ročníku cyklistického závodu Lidice vyhrál reprezentant Vopálka etapu dlouhou 137 km. Urči dobu jízdy, jel-li průměrnou rychlostí $38,2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

249. Jak dlouho bude trvat trénink vytrvalostnímu běžci, má-li v plánu uběhnout 36 km průměrnou rychlostí $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ a 35 min věnuje rozcvičení?

250. Dopravní pás při vykládce zavazadel na letišti se pohybuje rychlostí $0,4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Za jak dlouho se dostane zavazadlo z vozíku k cestujícímu, je-li jejich vzájemná vzdálenost 24 m?

251. Za jak dlouho projede celý vlak tunelem, jede-li průměrnou rychlostí $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$? Délka vlaku je 150 m a tunel měří 600 m.

252. Po mostě délky 250 m jede nákladní vlak stálou rychlostí $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Vlak má délku 350 m. Jak dlouho jede po mostě?

234. V jaké nejmenší vzdálenosti od místa přechodu musí být automobil, který přijíždí rychlostí $58 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, aby chom bezpečně přešli ulici, potřebujeme-li na přecházení 10 s? $[161 \text{ m}]$

235. Automobil se pohybuje rychlostí $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Jakou dráhu ujede za 25 s? $[500 \text{ m}]$

236. Letadlo praskovalo pole po dobu 20 min při průměrné rychlosti $252 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Kolik km při tom nalétalo? $[84 \text{ km}]$

237. Prvenství v plavání na OH v Barceloně získala Čuang Jung (z Číny) časem 54,64 s. Na jaké trati zvítězila, plavala-li průměrnou rychlostí $1,83 \frac{\text{m}}{\text{s}}$? $[na 100 \text{ m}]$

238. Čs. reprezentant Jozef Kucej vytvořil čs. rekord v překážkovém běhu časem 48,94 s. Na jaké trati zvítězil, běžel-li průměrnou rychlostí $8,17 \frac{\text{m}}{\text{s}}$? V Barceloně na OH zvítězil na téže trati Kevin Young (USA) časem 46,78 s. O kolik se liší jejich rychlosti? Výsledek zaokrouhli. $[400 \text{ m (přibližně)} - 0,38 \frac{\text{m}}{\text{s}}]$

239. Nákladní vlak délky 300 m jede po mostě stálou rychlostí $54 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Jak dlouhý je most, trvá-li jízda 40 s? $[300 \text{ m}]$

240. Stačí přejít chodec stanicí metra délky 75 m, jde-li průměrnou rychlostí $2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, tak, aby stihl nastoupit předními dveřmi do soupravy následující po té, která mu právě ujela? Interval mezi soupravami je 90 s. Jakou nejmenší rychlostí musí jít? $[ne; 1 \frac{\text{km}}{\text{h}}]$

241. Auto jede rovnoměrným pohybem rychlostí $30 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Za jak dlouhou dobu ujede 80 km? $[4; 5 \frac{\text{min}}{60}]$ $[2h 40 \text{ min}]$

242. Zdvíží se pohybuje rovnoměrným pohybem rychlostí $3,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Za jak dlouho vystoupí do posledního patra věžového domu, které je ve výši 40 m? $11,4 \text{ s}$

243. Jak lze přibližně určit vzdálenost bouřky, je-li rychlost zvuku ve vzduchu přibližně $340 \frac{\text{m}}{\text{s}}$? $[60 \text{ s} = 1 \text{ min}]$

244. Hlubka moře se zjišťuje tak, že se vyšle zvukový signál ke dnu moře. Jak hluboké je moře, jestliže zvukový signál vyslaný z lodi se vrátil za 4 sekundy? Rychlost zvuku ve vodě je $1500 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. $[3 \text{ km}]$

245. Průměrná rychlost pohybu Země kolem Slunce je $29,8 \frac{\text{km}}{\text{s}}$. O jakou vzdálenost se po své dráze posune Země za 1 den? Jakou vzdálenost urazí za půl roku? $1 \text{ den} \dots 2574720 \text{ km}$
 $182 \text{ dní} \dots 471173760 \text{ km}$

246. Chlapec instaloval na jízdním kole tachometr. Při tréninku projel určitý úsek dráhy za 18 min stálou rychlostí $24 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, přičemž počítal ujetých km ukázal na konci pohybu hodnotu 641,5 km. Jaký údaj byl na počítadle na začátku jízdy? $[634,1 \text{ km}]$

247. Rychlost umělé družice Země je rovna $7500 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Urči tuto rychlost $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ a vypočti, jakou vzdálenost urazí družice za každý den svého pohybu. $[27000 \text{ km/h}; 2 - 1 \text{ den} \dots 650000 \text{ km}]$

248. V XVIII. ročníku cyklistického závodu Lidice vyhrál reprezentant Vopálka etapu dlouhou 137 km. Urči dobu jízdy, jel-li průměrnou rychlostí $38,2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. $[3h 35 \text{ min } 11 \text{ s}]$

249. Jak dlouho bude trvat trénink vytrvalostního běžece, má-li v plánu uběhnout 36 km průměrnou rychlostí $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ a 35 min věnuje rozvíření? $[2h 35 \text{ min}]$

250. Dopravní pás při vykládce zavazadel na letišti se pohybuje rychlostí $0,4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Za jak dlouho se dostane zavazadlo z vozíku k cestujícímu, je-li jejich vzájemná vzdálenost 24 m? $[24 \text{ s}]$

251. Za jak dlouho projede celý vlak tunelem, jede-li průměrnou rychlostí $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$? Délka vlaku je 150 m a tunel měří 600 m. $[75 \text{ s}]$

252. Po mostě délky 250 m jede nákladní vlak stálou rychlostí $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Vlak má délku 350 m. Jak dlouho jede po mostě? $[60 \text{ s} = 1 \text{ min}]$