

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s .

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s .

	v	t	s
auto 1			
auto 2			

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	v	t	s
auto 1			
auto 2			

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	v	t	s
auto 1			
auto 2			

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1			
auto 2			

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1			
auto 2			

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1			
auto 2			

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1			
auto 2			

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10		
auto 2	22,5		

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10		
auto 2	22,5		

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	
auto 2	22,5	$t - 4200$	

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	
auto 2	22,5	$t - 4200$	

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

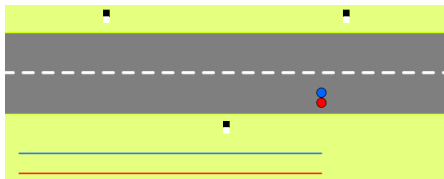
$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná



Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná

Odstraníme závorky.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná. Odstraníme závorky.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná. Odstraníme závorky.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná. Odstraníme závorky.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500 \quad / : (-12,5)$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná. Odstraníme závorky.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500 \quad / : (-12,5)$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná. Odstraníme závorky.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500 \quad / : (-12,5)$$

$$t = 7560 \text{ s}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná

Odstraníme závorky.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500 \quad / : (-12,5)$$

$$t = 7560 \text{ s}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhlédem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná

Odstraníme závorky.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na hodiny a minuty.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500 \quad / : (-12,5)$$

$$t = 7560 \text{ s} = 2 \text{ h } 6 \text{ min}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná

Odstraníme závorky.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na hodiny a minuty.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500 \quad / : (-12,5)$$

$$t = 7560 \text{ s} = 2 \text{ h } 6 \text{ min}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná. Odstraníme závorky.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na hodiny a minuty.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily potkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro první automobil.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500 \quad / : (-12,5)$$

$$t = 7560 \text{ s} = 2 \text{ h } 6 \text{ min}$$

$$s = 10t$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná. Odstraníme závorky.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na hodiny a minuty.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily potkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro první automobil.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500 \quad / : (-12,5)$$

$$t = 7560 \text{ s} = 2 \text{ h } 6 \text{ min}$$

$$s = 10t = 10 \cdot 7560 \text{ m/s} = 75600 \text{ m}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná. Odstraníme závorky.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na hodiny a minuty.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily potkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro první automobil.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500 \quad / : (-12,5)$$

$$t = 7560 \text{ s} = 2 \text{ h } 6 \text{ min}$$

$$s = 10t = 10 \cdot 7560 \text{ m/s} = 75600 \text{ m} = 75,6 \text{ km}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhlédem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná. Odstraníme závorky.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na hodiny a minuty.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily potkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro první automobil.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500 \quad / : (-12,5)$$

$$t = 7560 \text{ s} = 2 \text{ h } 6 \text{ min}$$

$$s = 10t = 10 \cdot 7560 \text{ m/s} = 75600 \text{ m} = 75,6 \text{ km}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná. Odstraníme závorky.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na hodiny a minuty.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily potkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro první automobil.

Formulujeme slovní odpověď.

Z města A vyjíždí rychlostí 36 km/h automobil. Za 70 minut po něm vyjíždí stejným směrem další automobil rychlostí 81 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (m/s)}$	$t \text{ (s)}$	$s \text{ (m)}$
auto 1	10	t	$10t$
auto 2	22,5	$t - 4200$	$22,5(t - 4200)$

$$10t = 22,5(t - 4200)$$

$$10t = 22,5t - 94500$$

$$10t - 22,5t = -94500$$

$$-12,5t = -94500 \quad / : (-12,5)$$

$$t = 7560 \text{ s} = 2 \text{ h } 6 \text{ min}$$

$$s = 10t = 10 \cdot 7560 \text{ m/s} = 75600 \text{ m} = 75,6 \text{ km}$$

Automobily se setkají za $2 \text{ h } 6 \text{ min}$ od okamžiku, kdy vyjel první automobil, ve vzdálenosti $75,6 \text{ km}$ od města A.

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyhledem k tomu, že součástí zadání je časový údaj 70 min, převedeme zadané veličiny na m/s a sekundy.

Při převodu z km/h na m/s dělíme danou hodnotu koeficientem 3,6.

$$36 \text{ km/h} = \frac{36}{3,6} \text{ m/s} = 10 \text{ m/s}$$

$$81 \text{ km/h} = \frac{81}{3,6} \text{ m/s} = 22,5 \text{ m/s}$$

$$70 \text{ min} = 70 \cdot 60 \text{ s} = 4200 \text{ s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že druhý automobil vyjel později a doba jeho jízdy tak bude o 70 minut (4200 s) kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je dráha, kterou oba ujely, stejná. Odstraníme závorky.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na hodiny a minuty.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily setkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro první automobil.

Formulujeme slovní odpověď.