

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

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 .

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

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 | | | |

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | 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.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | 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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 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. Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 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. Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | | |
| auto 2 | 35 | | |

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | | |
| auto 2 | 35 | | |

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | |
| auto 2 | 35 | t | |

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | |
| auto 2 | 35 | t | |

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

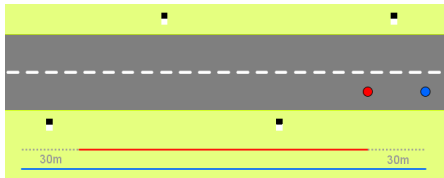
$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).



Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$35t = 25t + 60$$

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$35t = 25t + 60$$

$$35t - 25t = 60$$

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$35t = 25t + 60$$

$$35t - 25t = 60$$

$$10t = 60$$

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. Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$35t = 25t + 60$$

$$35t - 25t = 60$$

$$10t = 60 \quad / : 10$$

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$\begin{aligned}
 35t &= 25t + 60 \\
 35t - 25t &= 60 \\
 10t &= 60 \quad / : 10
 \end{aligned}$$

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$\begin{aligned}
 35t &= 25t + 60 \\
 35t - 25t &= 60 \\
 10t &= 60 & / : 10 \\
 t &= 6 \text{ s}
 \end{aligned}$$

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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$\begin{aligned}
 35t &= 25t + 60 \\
 35t - 25t &= 60 \\
 10t &= 60 & / : 10 \\
 t &= 6 \text{ s}
 \end{aligned}$$

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.

Vzhledem k předpokádanému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Součástí otázky byla vzdálenost, kterou oba automobily během předjíždění urazily. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$35t = 25t + 60$$

$$35t - 25t = 60$$

$$10t = 60 \quad / : 10$$

$$t = 6 \text{ s}$$

$$s_1 = 25t$$

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.

Vzhledem k předpokádanému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Součástí otázky byla vzdálenost, kterou oba automobily během předjíždění urazily. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$35t = 25t + 60$$

$$35t - 25t = 60$$

$$10t = 60 \quad / : 10$$

$$t = 6 \text{ s}$$

$$s_1 = 25t = 25 \cdot 6 \text{ m} = 150 \text{ m}$$

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.

Vzhledem k předpokádanému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Součástí otázky byla vzdálenost, kterou oba automobily během předjíždění urazily. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$35t = 25t + 60$$

$$35t - 25t = 60$$

$$10t = 60 \quad / : 10$$

$$t = 6 \text{ s}$$

$$s_1 = 25t = 25 \cdot 6 \text{ m} = 150 \text{ m}$$

$$s_2 = 35t$$

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.

Vzhledem k předpokádanému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Součástí otázky byla vzdálenost, kterou oba automobily během předjíždění urazily. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$35t = 25t + 60$$

$$35t - 25t = 60$$

$$10t = 60 \quad / : 10$$

$$t = 6 \text{ s}$$

$$s_1 = 25t = 25 \cdot 6 \text{ m} = 150 \text{ m}$$

$$s_2 = 35t = 35 \cdot 6 \text{ m} = 210 \text{ m}$$

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.

Vzhledem k předpokádanému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Součástí otázky byla vzdálenost, kterou oba automobily během předjíždění urazily. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$35t = 25t + 60$$

$$35t - 25t = 60$$

$$10t = 60 \quad / : 10$$

$$t = 6 \text{ s}$$

$$s_1 = 25t = 25 \cdot 6 \text{ m} = 150 \text{ m}$$

$$s_2 = 35t = 35 \cdot 6 \text{ m} = 210 \text{ m}$$

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.

Vzhledem k předpokádanému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Součástí otázky byla vzdálenost, kterou oba automobily během předjíždění urazily. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$.

To odpovídá dráhovému rozdílu 60 m mezi oběma automobily.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$35t = 25t + 60$$

$$35t - 25t = 60$$

$$10t = 60 \quad / : 10$$

$$t = 6 \text{ s}$$

$$s_1 = 25t = 25 \cdot 6 \text{ m} = 150 \text{ m}$$

$$s_2 = 35t = 35 \cdot 6 \text{ m} = 210 \text{ m}$$

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.

Vzhledem k předpokádanému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Součástí otázky byla vzdálenost, kterou oba automobily během předjíždění urazily. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$.

To odpovídá dráhovému rozdílu 60 m mezi oběma automobily.

Formulujeme slovní odpověď.

Automobil jedoucí po silnici rychlostí 90 km/h je předjížděn automobilem jedoucím rychlostí 126 km/h . Předjíždění začíná 30 m za pomalejším automobilem a končí 30 m před ním. Jak dlouho předjíždění trvá a jaké vzdálenosti při něm oba automobily urazí?

| | $v \text{ (m/s)}$ | $t \text{ (s)}$ | $s \text{ (m)}$ |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| auto 1 | 25 | t | $25t$ |
| auto 2 | 35 | t | $35t$ |

$$35t = 25t + 60$$

$$35t - 25t = 60$$

$$10t = 60 \quad / : 10$$

$$t = 6 \text{ s}$$

$$s_1 = 25t = 25 \cdot 6 \text{ m} = 150 \text{ m}$$

$$s_2 = 35t = 35 \cdot 6 \text{ m} = 210 \text{ m}$$

Předjíždění bude trvat 6 s . Rychlejší automobil při něm urazí dráhu 210 m a pomalejší automobil dráhu 150 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.

Vzhledem k předpokádnému výsledku převedeme rychlosti obou automobilů na m/s .

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

$$90 \text{ km/h} = \frac{90}{3,6} \text{ m/s} = 25 \text{ m/s}$$

$$126 \text{ km/h} = \frac{126}{3,6} \text{ m/s} = 35 \text{ m/s}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Doba jízdy je během předjíždění pro oba automobily stejná.

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

Ze zadání úlohy plyne, že při předjíždění urazil rychlejší automobil dráhu o 60 m delší (délku předjížděného auta zanedbáváme).

Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Za výsledek nezapomeneme uvést jednotku.

Součástí otázky byla vzdálenost, kterou oba automobily během předjíždění urazily. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$.

To odpovídá dráhovému rozdílu 60 m mezi oběma automobily.

Formulujeme slovní odpověď.