



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_05_SLOVNÍ ÚLOHY NA RYCHLOST TĚLESA_29

Autor: Mgr. Pavel Šavara

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

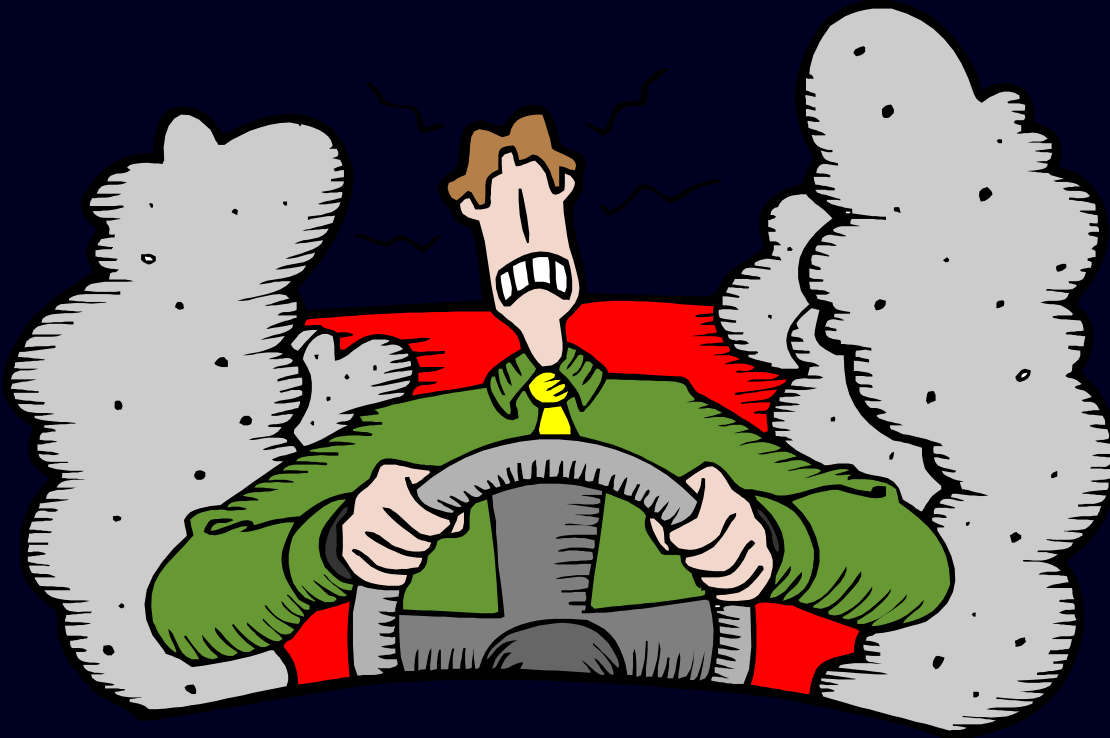
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

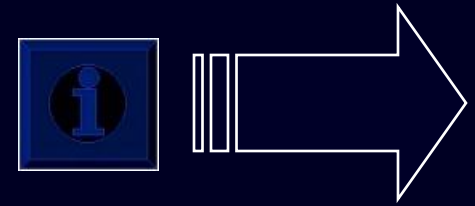
Anotace

- Materiál (DUM – digitální učební materiál) je určen pro práci na interaktivní tabuli, popřípadě práci s projektorem.
- Materiál lze využít k procvičování slovních úloh na rychlost pohybu tělesa ve fyzice v sedmém ročníku.
- Je součástí tematického okruhu Pohyb těles a síly.
- Materiál vznikl ze zápisů a příprav autora prezentace v září 2011.

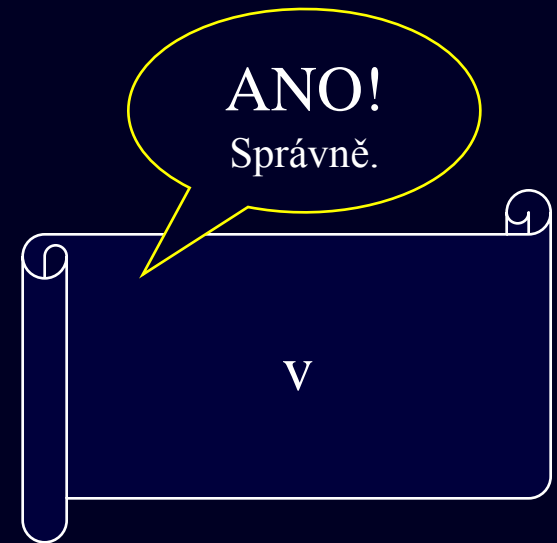
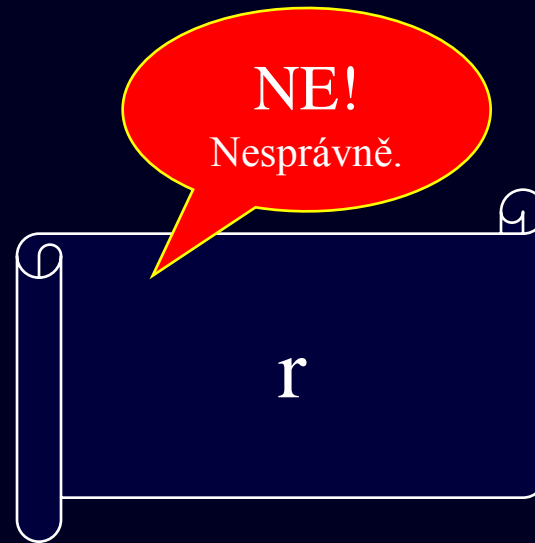
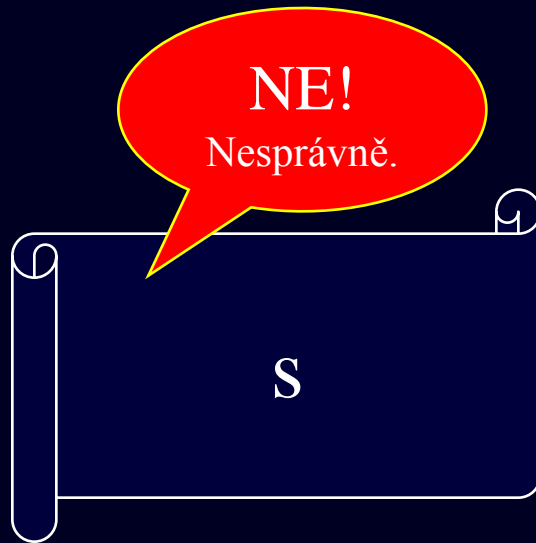
Slovní úlohy na rychlost tělesa

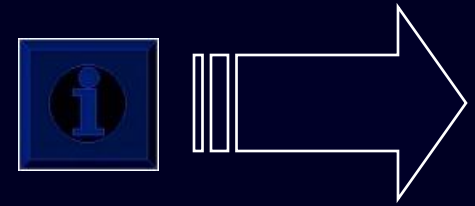
Fyzika – 7. ročník





Jak se značí veličina rychlost?





Jak vypočítáme rychlost pohybu?

ANO!
Správně.

$$v = s : t$$

NE!
Nesprávně.

$$s = v : t$$

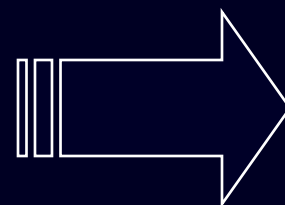
NE!
Nesprávně.

$$v = s . t$$

Úloha 1



Letadlo letělo 2 hodiny a překonalo letem vzdálenost 1 400 km. Jakou rychlostí letělo?

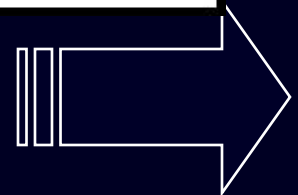


Úloha 1



Letadlo letělo 2 hodiny a překonalo letem vzdálenost 1 400 km. Jakou rychlostí letělo?

Řešení:



Úloha 1



Letadlo letělo 2 hodiny a překonalo letem vzdálenost 1 400 km.
Jakou rychlostí letělo?

$$t = 2 \text{ h}$$

$$s = 1\,400 \text{ km}$$

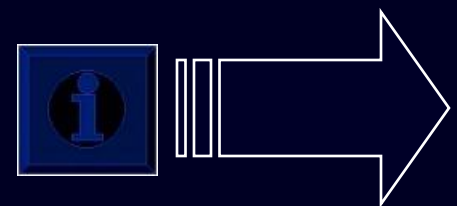
$$v = ? \left(\frac{\text{km}}{\text{h}} \right)$$

$$v = s : t$$

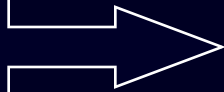
$$v = 1\,400 \text{ km} : 2 \text{ h}$$

$$v = 700 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

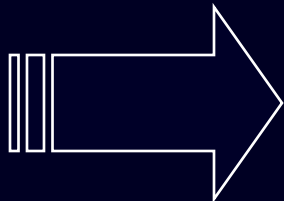
Letadlo letělo rychlostí $700 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.



Úloha 2



Lod' plula 120 minut a urazila dráhu 120 km.
Jakou rychlostí plula?

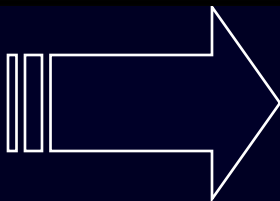


Úloha 2



Lod' plula 120 minut a urazila dráhu 120 km. Jakou rychlostí plula?

Řešení:



Úloha 2

Lod' plula 120 minut a urazila dráhu 120 km. Jakou rychlostí plula?

$$t = 120 \text{ min} = 2 \text{ h}$$

$$s = 120 \text{ km}$$

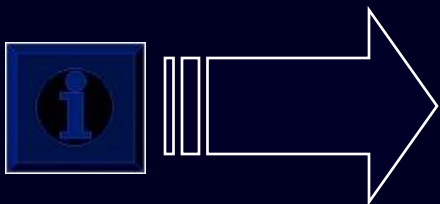
$$v = ? \left(\frac{\text{km}}{\text{h}} \right)$$

$$v = s : t$$

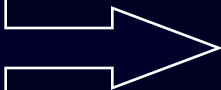
$$v = 120 \text{ km} : 2 \text{ h}$$

$$v = 60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

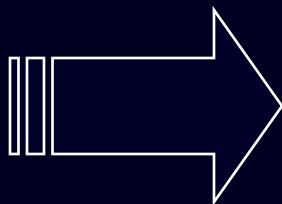
Letadlo letělo rychlostí $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.



Úloha 3



Auto jelo 60 minut a urazilo dráhu 134 km.
Jakou rychlostí jelo?

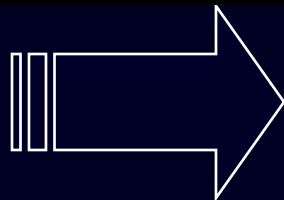


Úloha 3

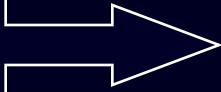


Auto jelo 60 minut a urazilo dráhu 134 km. Jakou rychlostí jelo?

Řešení:



Úloha 3



Auto jelo 60 minut a urazilo dráhu 134 km. Jakou rychlostí jelo?

$$t = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$$

$$s = 134 \text{ km}$$

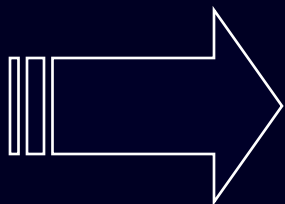
$$v = ? \left(\frac{\text{km}}{\text{h}} \right)$$

$$v = s : t$$

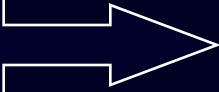
$$v = 134 \text{ km} : 1 \text{ h}$$

$$v = 134 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

Auto jelo rychlostí $134 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

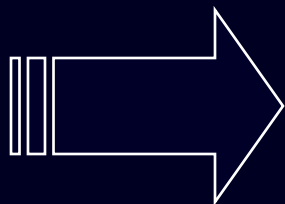


Úloha 4



Balon letěl 180 minut a překonal celkovou vzdálenost 90 000 m.

Jakou rychlostí letěl?

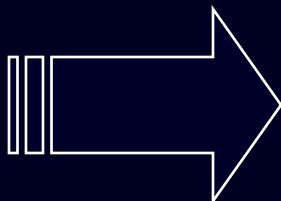


Úloha 4



Balon letěl 180 minut a překonal celkovou vzdálenost 90 000 m. Jakou rychlostí letěl?

Řešení:



Úloha 4



Balon letěl 180 minut a překonal celkovou vzdálenost 90 000 m. Jakou rychlostí letěl?

$$t = 180 \text{ min} = 3 \text{ h}$$

$$s = 90\,000 \text{ m} = 90 \text{ km}$$

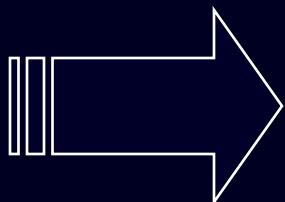
$$v = ? \left(\frac{\text{km}}{\text{h}} \right)$$

$$v = s : t$$

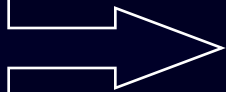
$$v = 90 \text{ km} : 3 \text{ h}$$

$$v = 30 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

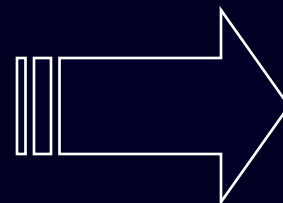
Letadlo letělo rychlostí $30 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.



Úloha 5



Lod' plula 30 minut a urazila dráhu 5 km.
Jakou rychlostí plula?

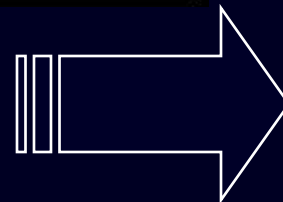


Úloha 5



Lod' plula 30 minut a urazila dráhu 5 km. Jakou rychlostí plula?

Řešení:



Úloha 5



Lod' plula 30 minut a urazila dráhu 5 km. Jakou rychlostí plula?

$$t = 30 \text{ min} = 0,5 \text{ h}$$

$$s = 5 \text{ km}$$

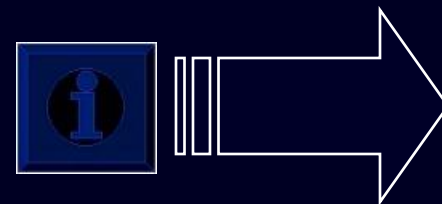
$$v = ? \left(\frac{\text{km}}{\text{h}} \right)$$

$$v = s : t$$

$$v = 5 \text{ km} : 0,5 \text{ h}$$

$$v = 10 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

Lod' plula rychlostí $10 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.



Slovní úlohy na rychlost tělesa

Zdroje informací:

- fotografie: Mgr. Pavel Šavara,
- klipart: office.microsoft.com.

