



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## VY\_32\_INOVACE\_09\_SHRNUTÍ POZNATKŮ O POHYBU TĚLESA\_29

Autor: Mgr. Pavel Šavara

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

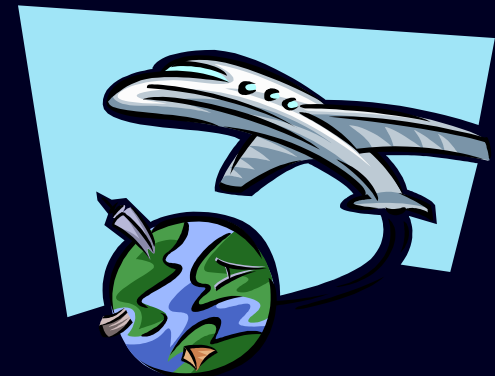
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

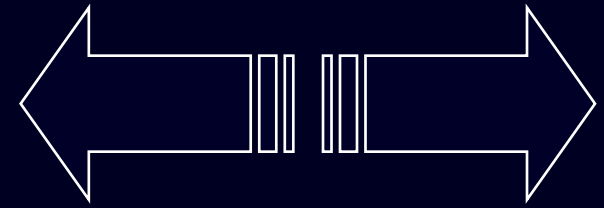
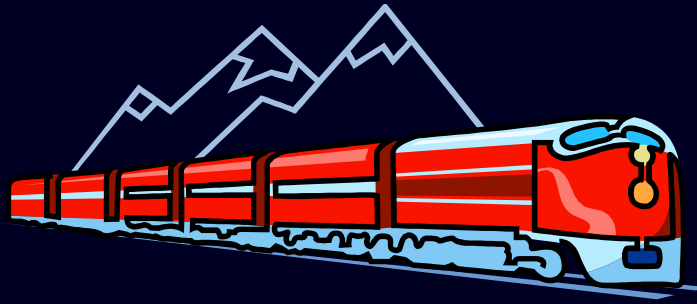
# Anotace

- Materiál (DUM – digitální učební materiál) je určen pro práci na interaktivní tabuli, práci s projektorem, případně k individuálnímu ověřování znalostí žáků pomocí počítače.
- Je určen k procvičování a opakování základních pojmů celku Pohyb 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.

# Shrnutí poznatků o pohybu tělesa

Fyzika – 7. ročník





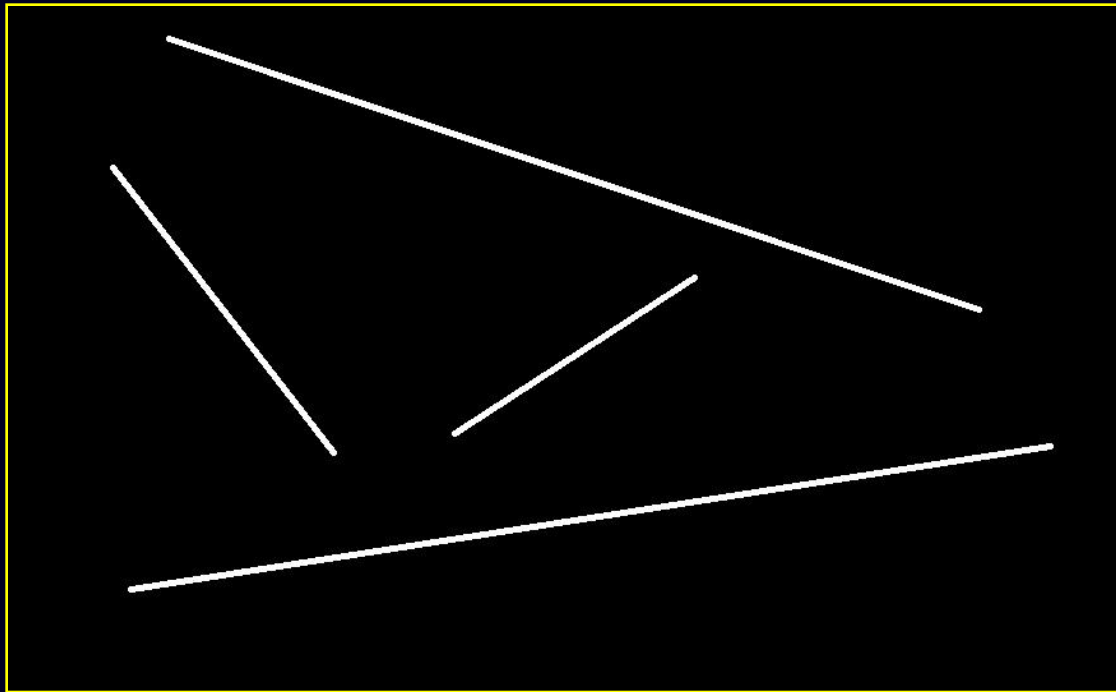
Při kterém pohybu se velikost rychlosti nemění?

**Správná  
odpověď!**

při  
rovnoměrném

**Nesprávná  
odpověď!**

při  
nerovnoměrném



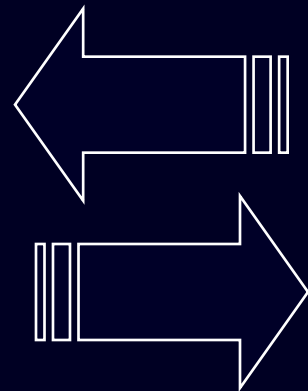
Jaké trajektorie pohybů jsou zobrazeny na obrázku?

Nesprávná  
odpověď!

pohybů  
křivočarých

Správná  
odpověď!

pohybů  
přímočarých



# Jaký pohyb je zobrazen ve videu?



spustit video

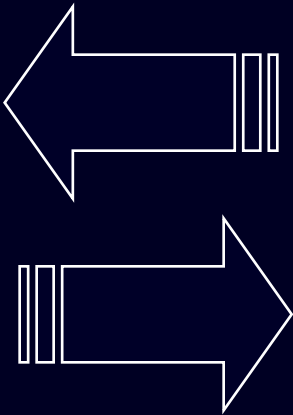


Nesprávná  
odpověď!

rovnoměrný

Správná  
odpověď!

nerovnoměrný



Jakou dráhu urazilo těleso za první 2 sekundy pohybu?



Nesprávná  
odpověď!

0,5 m

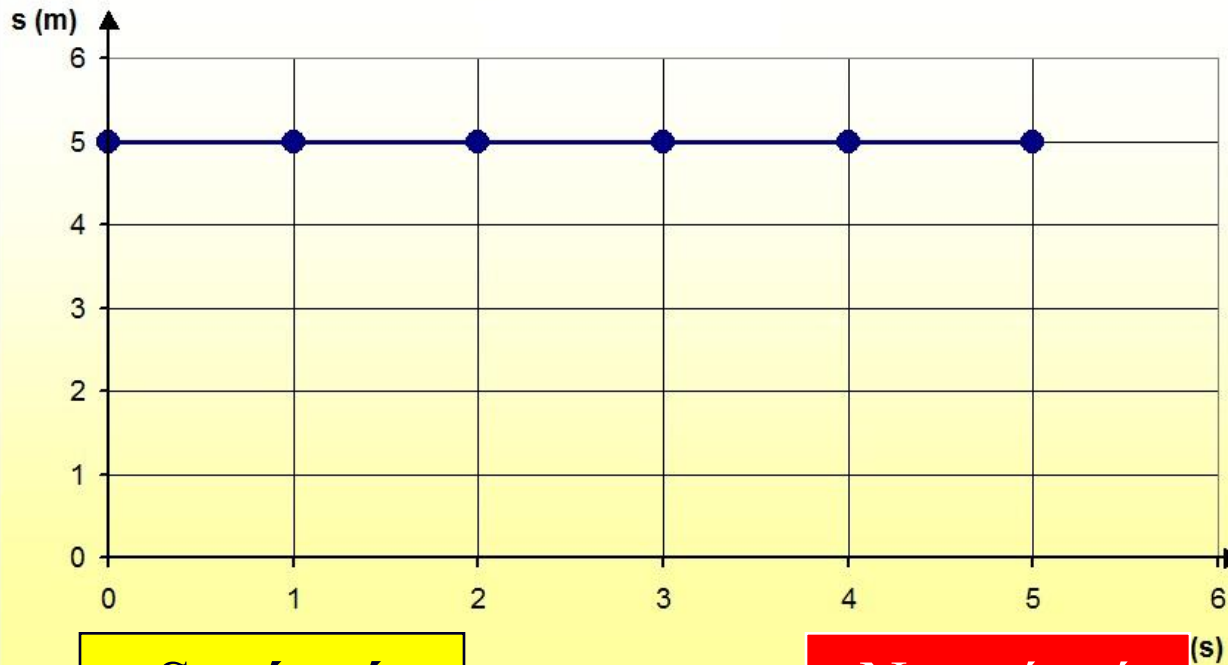
Správná  
odpověď!

12 m

Nesprávná  
odpověď!

18 m

# Jaký graf je zobrazen na obrázku?

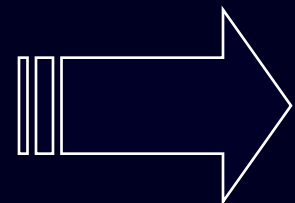
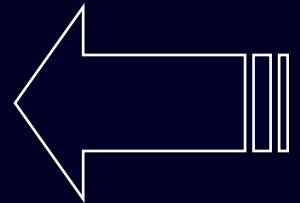


**Správná  
odpověď!**

graf závislosti  
dráhy na čase

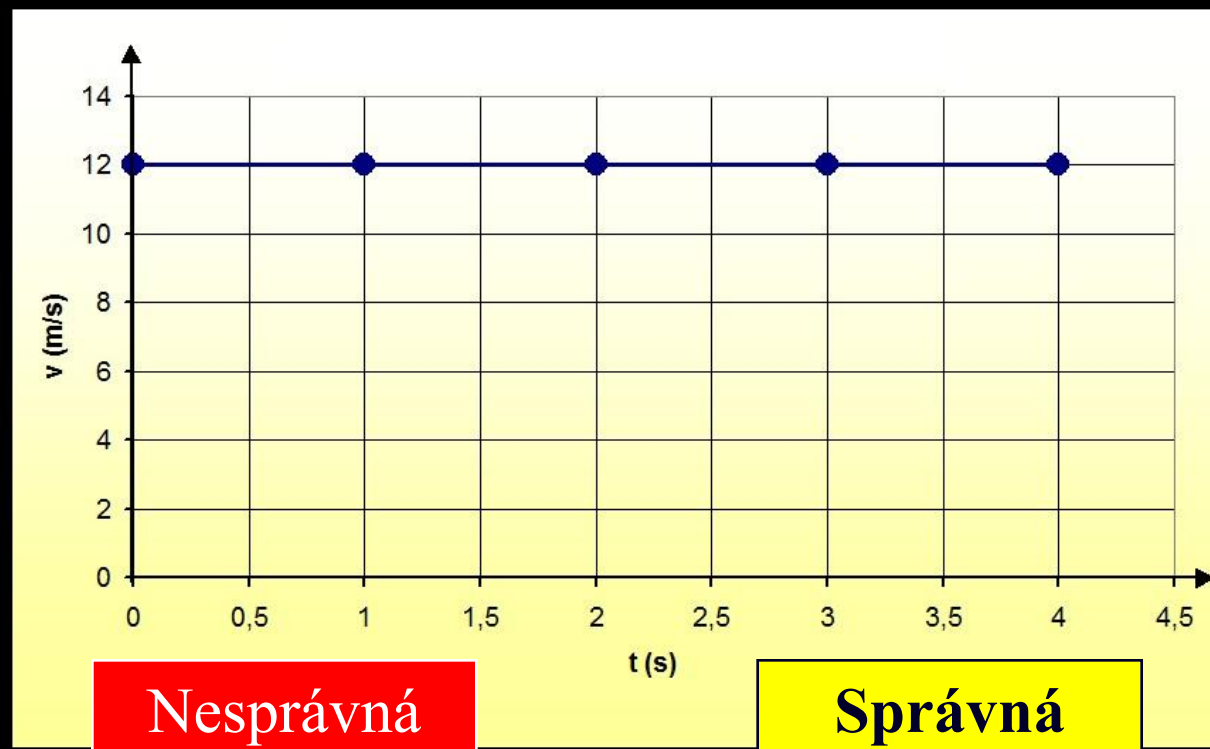
**Nesprávná  
odpověď!**

graf závislosti  
rychlosti na čase





# Jaký graf je zobrazen na obrázku?

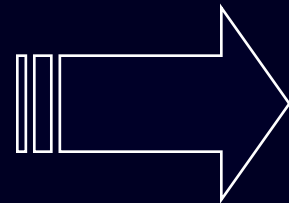
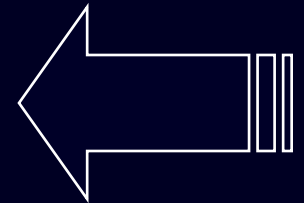


**Nesprávná  
odpověď!**

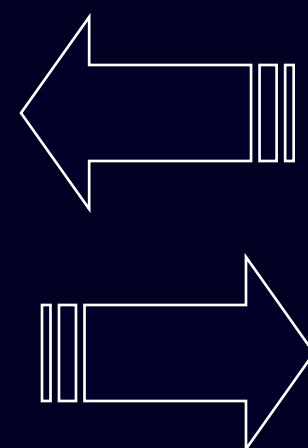
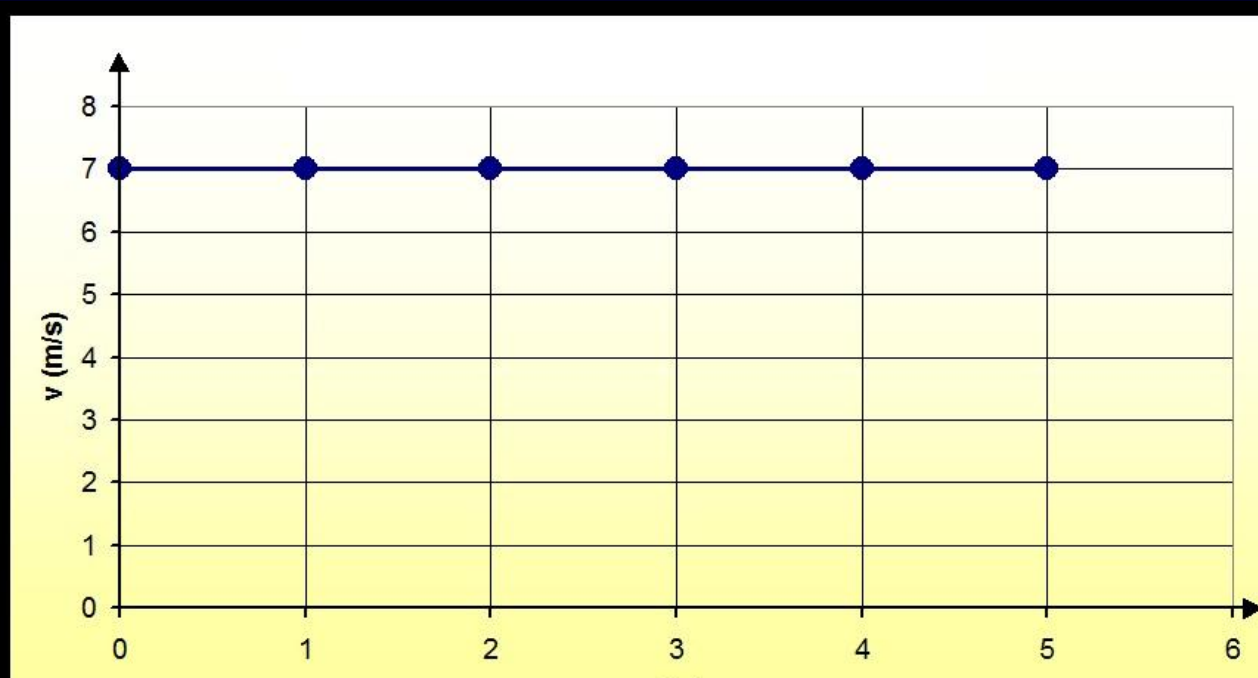
graf závislosti  
dráhy na čase

**Správná  
odpověď!**

graf závislosti  
rychlosti na čase



# Jaký pohyb je zobrazen v grafu?



**Nesprávná  
odpověď!**

žádný – těleso  
se nepohybuje

**Správná  
odpověď!**

rovnoměrný

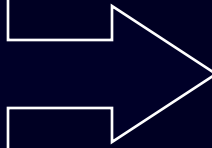
**Nesprávná  
odpověď!**

nerovnoměrný

# Jaký pohyb tělesa je zobrazen ve videu?



spustit  
video



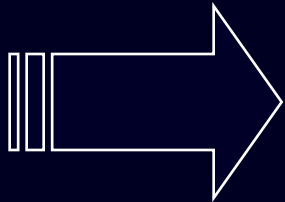
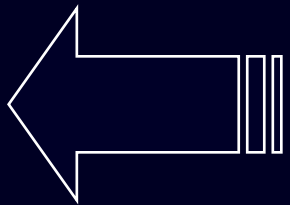
Pohyb 2 (Pohyb 2.wmv)

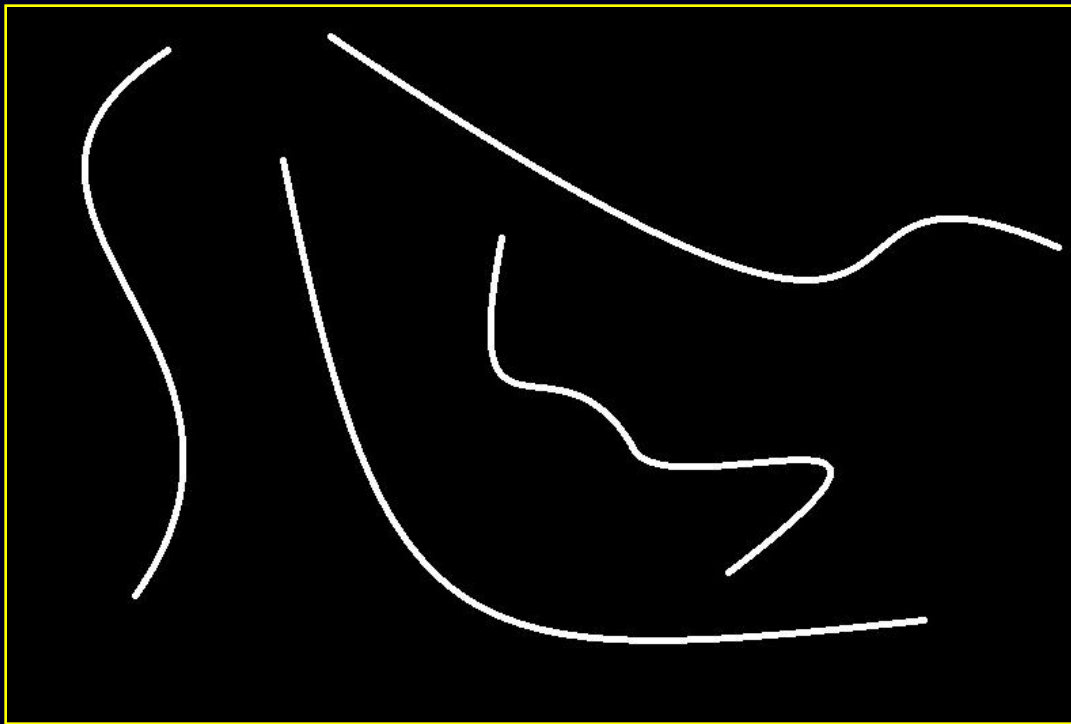
Nesprávná  
odpověď!

přímočarý

Správná  
odpověď!

křivočarý





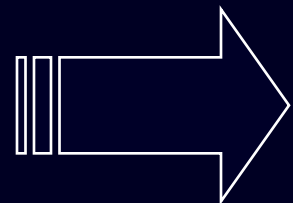
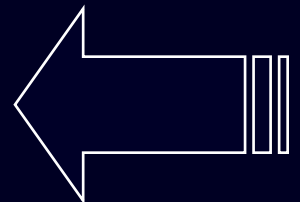
Jaké trajektorie pohybů jsou zobrazeny na obrázku?

**Správná  
odpověď!**

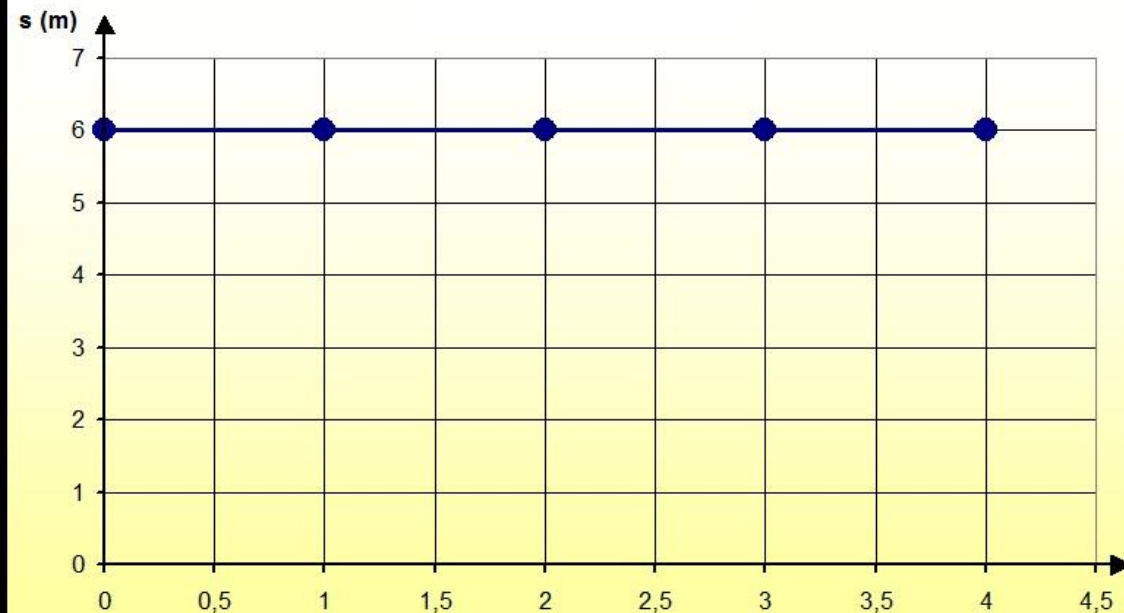
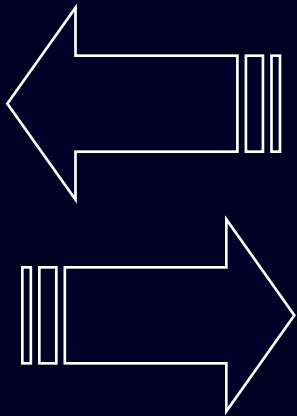
pohybů  
křivočarých

**Nesprávná  
odpověď!**

pohybů  
přímočarých



Jakou rychlostí se těleso pohybuje od 2. do 3. sekundy?



Nesprávná  
odpověď!

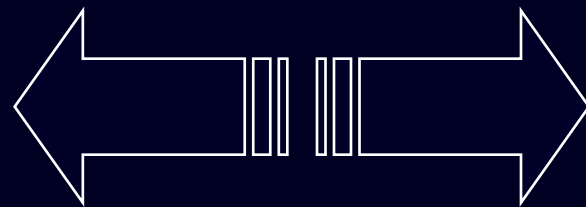
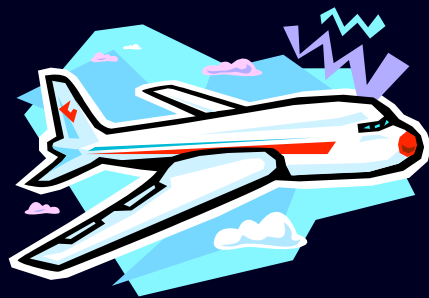
$$6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Nesprávná  
odpověď!

$$4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Správná  
odpověď!

nepohybuje se



Jaký vypočítáme dráhu pohybu tělesa?

Nesprávná  
odpověď!

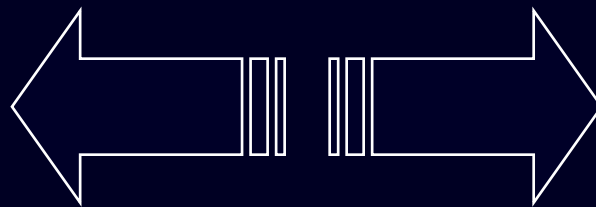
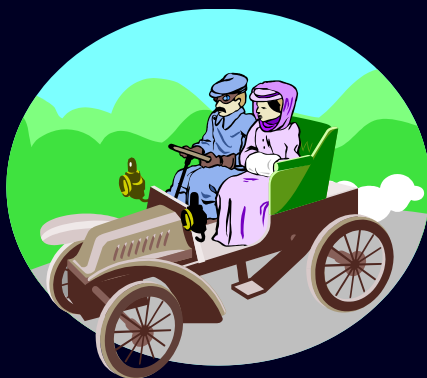
$$d = r \cdot t$$

Správná  
odpověď!

$$s = v \cdot t$$

Nesprávná  
odpověď!

$$d = s : t$$



Jaký vypočítáme rychlost pohybu tělesa?

Nesprávná  
odpověď!

$$s = v \cdot t$$

Nesprávná  
odpověď!

$$r = d : t$$

Správná  
odpověď!

$$v = s : t$$

# Shrnutí poznatků o pohybu tělesa

Informace k prezentaci:

- kliparty: [office.microsoft.com](http://office.microsoft.com),
- autor souborů vloženého videa: Mgr. Pavel Šavara,
- autor obrázků: Mgr. Pavel Šavara,
- prezentaci vytvořil Mgr. Pavel Šavara.

