**Rovnoměrně zrychlený pohyb**

Pracovní list je určen pro žáky SŠ a jeho cílem je ověřit si znalosti o rovnoměrně zrychleném pohybu.

# [Pokusy: Zrychlení](https://edu.ceskatelevize.cz/video/472-zrychleni?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika)

* [**Pokusy: Volný pád**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/473-volny-pad?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Co je zrychlení?**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Napište základní jednotku zrychlení.**

**………………………….**

1. **Vypočítejte zrychlení automobilu, který se rozjíždí z klidu a který za dobu 7 s dosáhne rychlosti 90 km/h. Vypočítejte dráhu, kterou automobil za tuto dobu ujede.**
2. Zapište zadané hodnoty:……………………………………………………………....
3. Napište vzorec pro výpočet zrychlení:………………………………………………….
4. Dosaďte do vzorce zadané hodnoty a vypočítejte zrychlení:....……………………

……………………………………………………………………………………………...

1. Napište vzorec pro výpočet dráhy tohoto pohybu:…………………………………..
2. Do předchozího vzorce dosaďte hodnoty a vypočítejte dráhu:…………………….

……………………………………………………………………………………………...

1. **Máme dvě různě těžká tělesa. Které těleso bude padat k zemi rychleji?**
* **těžší**
* **lehčí**
* **obě stejně**
1. **Své tvrzení vysvětlete.**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...**

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor:
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].