

## Dynamika kmitavého pohybu

Příčinou [kmitavého pohybu](#) je [síla pružnosti](#) nebo [síla](#) tíhová. Pomocí [2. Newtonova zákona](#) tedy můžeme pro velikost této síly psát:  $F = m\alpha = -m\omega^2 y$ , což je **pohybová rovnice [harmonického kmitání](#)**.

Vztah  $\alpha = -\omega^2 y$ , který byl v odvození použit, byl odvozen spolu se vztahem závislosti velikosti [okamžitého zrychlení](#) na čase.

---

© Encyklopedie Fyziky (<http://fyzika.jreichl.com>); Jaroslav Reichl, Martin Všeticka

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.