

## Základní pojmy

**Alternátory** v elektrárnách jsou zdrojem **střídavých proudů** s harmonickým průběhem a nízkou **frekvencí** (většinou  $50\text{ Hz}$ ), které se využívají v energetice. V praxi se ale setkáváme i se střídavými proudy jiných frekvencí, jejichž zdrojem jsou různé typy **oscilátorů**. Střídavé proudy a napětí pak označujeme jako **elektromagnetické kmitání**. Jeho zdrojem je **elektromagnetický oscilátor**, jehož chování lze popsat vzájemnými přeměnami **energie** elektrického a **magnetického pole**.

Stejně tak jako je **kmitání mechanického oscilátoru** charakterizováno vzájemnou periodickou přeměnou **kinetické energie** a **potenciální energie pružnosti**. Podobně jako parametry mechanického oscilátoru (hmotnost  $m$  závaží a tuhost  $k$  **pružiny**) určují **periodu** jeho kmitání, lze nalézt analogické **veličiny** i zde.

---

© **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.