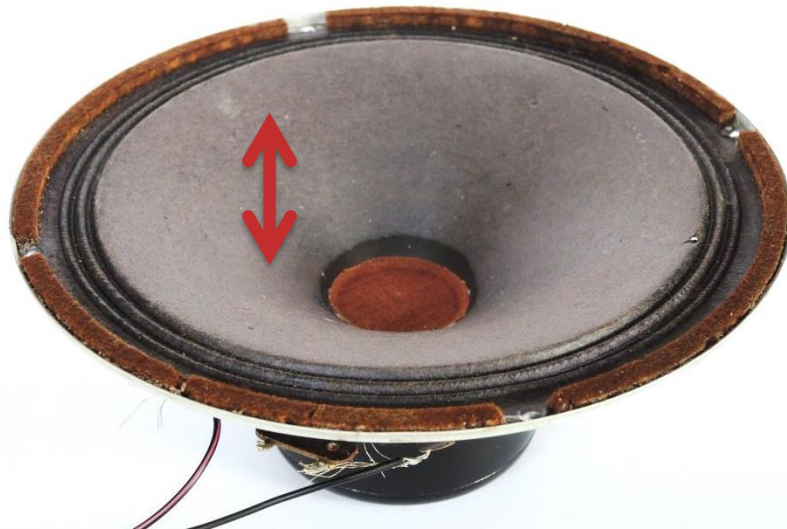


Elektromagnetická indukce

- ❑ Místo trvalého magnetu můžeme využít elektromagnet (cívku s jádrem, kterou protéká elektrický proud).

Elektromagnetická indukce

- ☐ Na závěr vyzkoušejme pokus se starým reproduktorem.
- ☐ Připojme reproduktor k citlivému ampérmetru a zkusme hýbat s membránou, ampérmetr ukazuje proud.
- ☐ Dokážete vysvětlit?



- ☐ Základní části reproduktoru jsou magnet a cívka na které je připevněna membrána.
- ☐ Pohybem membrány rozpohybujeme cívku v magnetickém poli.
- ☐ V cívce se indukuje elektrický proud.

Elektromagnetická indukce

Využití elektromagnetické indukce

- ☐ Generátory elektrického napětí (výroba elektrické energie)
- ☐ Transformátory (pomocí nich měníme velikost napětí)
- ☐ Mikrofony

Elektromagnetická indukce

Použité zdroje:

1. RAUNER, Karel, Václav HAVEL a Miroslav RANDA. NAKLADATELSTVÍ FRAUS. *Fyzika 9: učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*. 1. vydání. Plzeň: Fraus, 2007. ISBN 978-80-7238-617-8.
2. UNIVERSITY OF COLORADO. *PhEt Interaktivní simulace* [Screen obrazovky programu]. 2012 [cit. 2012-10-03]. Dostupné z: <http://phet.colorado.edu>