

**Střídavý proud (učebnice str. 34-49)**

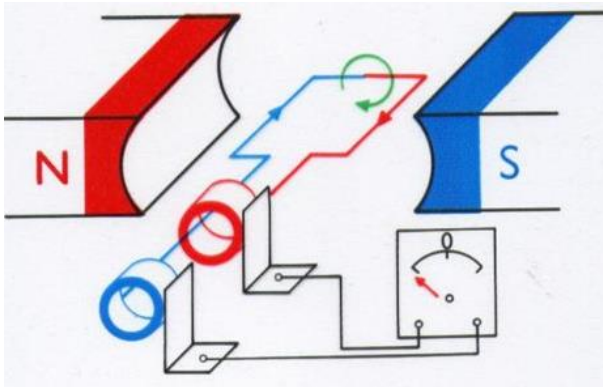
Baterie, monočlánky, akumulátory, nabíječky  $\Rightarrow$  po zapojení do obvodu prochází obvodem **stejnosměrný proud**, tj. proud, který má stále stejný směr (směr stanovený dohodou od + pólu zdroje k – pólu zdroje)

Při elektromagnetické indukci vzniká proud, který pravidelně **střídá** směr (i velikost)  
 $\Rightarrow$  tzv. **střídavý proud** (viz PL5)

Proud odebíraný ze zásuvek  $\Rightarrow$  střídavý proud – 100krát za sekundu se změní směr proudu v opačný



Když budeme otáčet cívku v magnetickém poli, vznikne v cívce střídavý el. proud .



Rovnoměrným otáčením cívky (na obrázku znázorněné jedním závitem) v magnetickém poli mezi nesouhlasnými póly dvou magnetů vzniká v cívce **střídavý elektrický proud**.

**Podívejte se na **webu**:**

**Pokračování elektromagnetické indukce, 9. ročník, Fyzika (5:23):**

<https://www.youtube.com/watch?v=kq-yA9eKxGo>

**Vznik střídavého proudu (1:25):**

<https://www.youtube.com/watch?v=Z1xKEf8FiYY>

**Fyzika 9 Generátor střídavého proudu (21:56):**

<https://www.youtube.com/watch?v=9fOhc78FDAI>

**Dynamo - VM P36 0219 Elektromagnetická indukce (2:45):**

<https://www.youtube.com/watch?v=QLBI7avZvWs>

**Generátor střídavého proudu (0:54):**

<https://www.youtube.com/watch?v=JG-iwyVHZSs>