

# Generátor

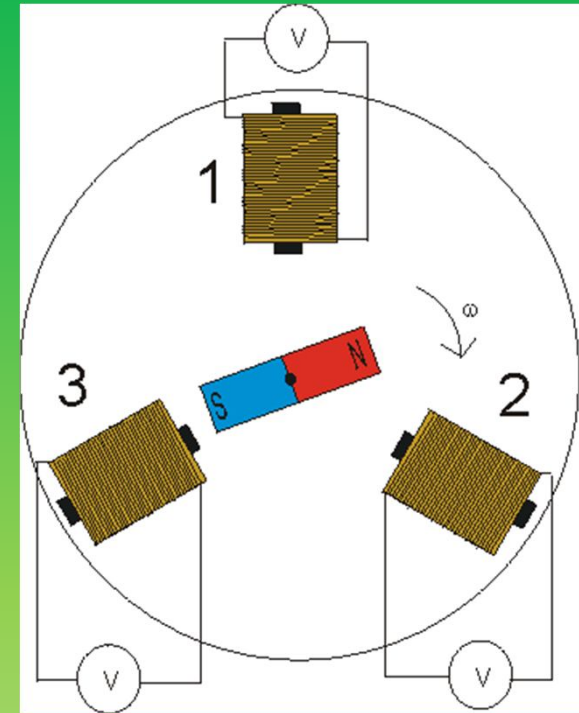
## Fyzika 9.ročník

Mgr. Lukáš Provazník  
ZŠ praktická a ZŠ speciální  
Lomnice nad Popelkou  
DUM č.: VY\_3.2\_INOVACE\_1LP\_47

# Generátor

## Co už víme?

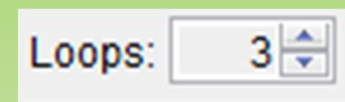
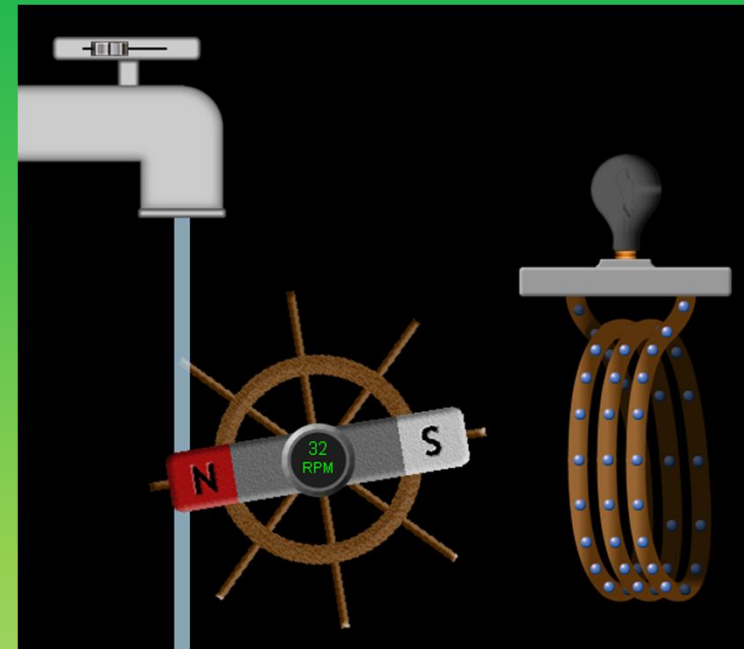
- Generátor je stroj vyrábějící elektrickou energii
- V generátoru je jedna nebo několik cívek, mezi nimiž se otáčí magnet nebo elektromagnet
- Tak vzniká v cívkách elektrické napětí
- Generátorem je dynamo na kole nebo alternátor v autě



# Pojďme si vše ukázat na simulaci

## Ovládání simulace

- V simulaci je magnet připevněný na lopatkové kolo. Kolem otáčí voda vytékající z kohoutku
- Množství vytékající vody ovládáme posuvníkem na kohoutku
- Otáčí-li se magnet n kole (počet otáček za minutu – RPM), elektrony ve vlnutí cívky se dají do pohybu
- Podle natočení magnetu se pohybují jedním nebo druhým směrem
- Změňte si v panelu nalevo položku počtu závitů cívky
- Sledujte jak se mění svit žárovky
- Simulaci spustíte [ZDE >>](#)



# Zdroje

Zdroj simulace URL: < <http://phet.colorado.edu> >

URL: <[http://lucy.troja.mff.cuni.cz/~tichy/elektross/elektrina/el\\_proud/generace\\_proudu/generator/trojfaz\\_gen.html](http://lucy.troja.mff.cuni.cz/~tichy/elektross/elektrina/el_proud/generace_proudu/generator/trojfaz_gen.html)>

URL: <[http://en.wikipedia.org/wiki/Electric\\_generator](http://en.wikipedia.org/wiki/Electric_generator)>

Sada KlipArt MS Office 2010