

# Výroba elektrické energie

**Autor:** Mgr. Stanislav Hefler, 28. ZŠ

**Časová náročnost:** 15 minut

**Ročník:** 9.

**Předmět:** fyzika

**Učivo:** Výroba elektrické energie

**Pomůcky:** Velký motor EV3, kabel pro připojení senzoru, multimetr

## Popis aktivity:

Žáci zjistí, jak se vyrábí elektrická energie (elektrárnu nám nahrazuje motor, který převádí mechanickou energii na elektrickou). Na připojeném multimetru sledujeme, jak souvisí rychlost otáčení s napětím, proudem a výkonem.

## Poznámka:

U kabelu je potřeba na jednom konci odstříhnout konektor. My používáme vadné kabely (používáním došlo k opotřebení), případně je možno na stránkách lega koupit konektory a kabel si vytvořit.