

## Umíš odpovědět – elektromagnetické jevy?

1. Co je to homogenní magnetické pole?
2. Jak na sebe působí souhlasné póly magnetů?
3. Nakresli si obvod skládající se z cívky, zdroje 1,5V a vypínače. Naznač směr proudu v obvodu a urči póly magnetického pole, které vznikne kolem cívky při sepnutí vypínače.
4. Co se stane, vložíme-li otáčivou cívku s proudem do magnetického pole? Co se stane, změní-li se polarita zdroje?
5. Kde se v praxi využívá elektromagnet a elektromotor?
6. Co je to elektromagnetická indukce a kde se využívá v praxi?
7. K čemu slouží komutátor?
8. Z čeho se skládá elektromotor?

## Zkušební test:

1. Magnetické pole je kolem \_\_\_\_\_.
  - a. každého tělesa
  - b. tělesa s velkou hmotností
  - c. kolem vodiče s proudem
  - d. kolem vody
2. Cívkou ve fyzice rozumíme \_\_\_\_\_.
  - a. vodiči namotanému na kostru
  - b. nit
  - c. těleso otáčivé kolem pevné osy
  - d. elektromagnet
3. Elektromotor slouží k \_\_\_\_\_.
  - a. přeměně elektrické energie na pohybovou
  - b. přeměně pohybové energie na elektrickou
  - c. rozvodu elektrické energie
  - d. přeměně elektrické energie na polohovou
4. Dynamo slouží k \_\_\_\_\_.
  - a. přeměně elektrické energie na pohybovou
  - b. přeměně pohybové energie na elektrickou
  - c. rozvodu elektrické energie
  - d. přeměně elektrické energie na polohovou
5. K indukci elektrického proudu dochází při \_\_\_\_\_.
  - a. pohybu tělesa po podložce
  - b. pohybu magnetu v okolí tělesa z feromagnetických látek
  - c. pohybu magnetu v okolí cívky
  - d. volném pádu