

ELEKTROMAGNETISMUS

- 1) Rozhodněte, zda při následujících dějích bude vznikat magnetické pole, zdůvodněte.
 - a) Vodičem protéká elektrický proud
 - b) Vzduchem letí elektron
 - c) Vzduchem letí neutron
 - d) Vzduchem letí proton
 - e) Vzduchem letí vodič
- 2) Rozhodněte, zda se jedná o vlastnost permanentního magnetu nebo elektromagnetu a odpověď zdůvodněte.
 - a) Magnetické póly můžeme vyměnit
 - b) Magnet nelze vypnout
 - c) Sílu magnetu nemůžeme změnit
- 3) Určete, co se při následujících dějích bude pohybovat, co bude v klidu a proč.
 - a) Vodič, kterým neprotéká elektrický proud je z mědi a leží v magnetickém poli.
 - b) Magnetické pole je poblíž vodiče z mědi, kterým protéká elektrický proud.
 - c) Cívka je volně zavěšena v magnetickém poli magnetu, který je připevněn. Cívkou protéká elektrický proud.
 - d) Elektromotor připojím ke zdroji elektrického napětí.
 - e) Vodič, kterým neprotéká elektrický proud je ze železa a leží v magnetickém poli.
- 4) Jedná se o součást elektromotoru, bez které nemůže fungovat?
 - a) Vodič
 - b) Rezistor
 - c) Magnet
 - d) Zdroj elektrického napětí
 - e) Cívka
- 5) Rozhodněte, zda elektrickým obvodem / vodičem protéká proud, odůvodněte.
 - a) Máme uzavřený vodič do smyčky a uvnitř smyčky leží magnet.
 - b) Máme uzavřený vodič do smyčky a do smyčky vkládáme magnet.
 - c) Máme uzavřený vodič do smyčky, který zvedáme a uvnitř smyčky leží magnet, který nezvedáme.
 - d) Vedle elektromagnetu leží uzavřený elektrický obvod. Měníme magnetické póly elektromagnetu.

ELEKTROMAGNETISMUS

- 1) Rozhodněte, zda při následujících dějích bude vznikat magnetické pole, zdůvodněte.
 - a) Vodičem protéká elektrický proud
 - b) Vzduchem letí elektron
 - c) Vzduchem letí neutron
 - d) Vzduchem letí proton
 - e) Vzduchem letí vodič
- 2) Rozhodněte, zda se jedná o vlastnost permanentního magnetu nebo elektromagnetu a odpověď zdůvodněte.
 - a) Magnetické póly můžeme vyměnit
 - b) Magnet nelze vypnout
 - c) Sílu magnetu nemůžeme změnit
- 3) Určete, co se při následujících dějích bude pohybovat, co bude v klidu a proč.
 - a) Vodič, kterým neprotéká elektrický proud je z mědi a leží v magnetickém poli.
 - b) Magnetické pole je poblíž vodiče z mědi, kterým protéká elektrický proud.
 - c) Cívka je volně zavěšena v magnetickém poli magnetu, který je připevněn. Cívkou protéká elektrický proud.
 - d) Elektromotor připojím ke zdroji elektrického napětí.
 - e) Vodič, kterým neprotéká elektrický proud je ze železa a leží v magnetickém poli.
- 4) Jedná se o součást elektromotoru, bez které nemůže fungovat?
 - a) Vodič
 - b) Rezistor
 - c) Magnet
 - d) Zdroj elektrického napětí
 - e) Cívka
- 5) Rozhodněte, zda elektrickým obvodem / vodičem protéká proud, odůvodněte.
 - a) Máme uzavřený vodič do smyčky a uvnitř smyčky leží magnet.
 - b) Máme uzavřený vodič do smyčky a do smyčky vkládáme magnet.
 - c) Máme uzavřený vodič do smyčky, který zvedáme a uvnitř smyčky leží magnet, který nezvedáme.
 - d) Vedle elektromagnetu leží uzavřený elektrický obvod. Měníme magnetické póly elektromagnetu.