

Temat: Przewodnik z prądem jako źródło pola magnetycznego

Z poprzedniej lekcji wiemy już jakie właściwości posiada magnes, jak wygląda pole magnetyczne, jakie bieguny ma magnes. Dziś zastanówmy się jak „zachowuje się” przewodnik przez który płynie prąd.

Możecie wykonać doświadczenie z podręcznika str.145 lub obejrzeć doświadczenie z e-podręcznika: <https://epodreczniki.pl/a/pole-magnetyczne-wokol-przewodnika-z-pradem-elektromagnesy-i-ich-zastosowanie/D9ENBu4CK> (Pole magnetyczne wokół przewodnika z prądem)

Obserwujemy: gdy przez ramkę płynie prąd, wówczas igła magnetyczna wychyla się .

WNIOSEK: Wokół przewodnika z prądem istnieje pole magnetyczne, w którym na igłę magnetyczną działa siła.

A czy wokół zwojnicy również wytwarza się pole magnetyczne?

Oczywiście, można zaobserwować również pole magnetyczne wokół zwojnicy.

Proszę o zapoznanie z rysunkiem str.146 –podręcznik

Istnieje reguła dzięki której można określić biegunowość zwojnicy. To reguła prawej dłoni.

Proszę o przepisanie tej reguły .

Notatka: Temat, dośw1, wniosek, reguła prawej dłoni.

Proszę o informację czy dane zagadnienie jest zrozumiałe na adres:

joanna.suchodolska2@wp.pl