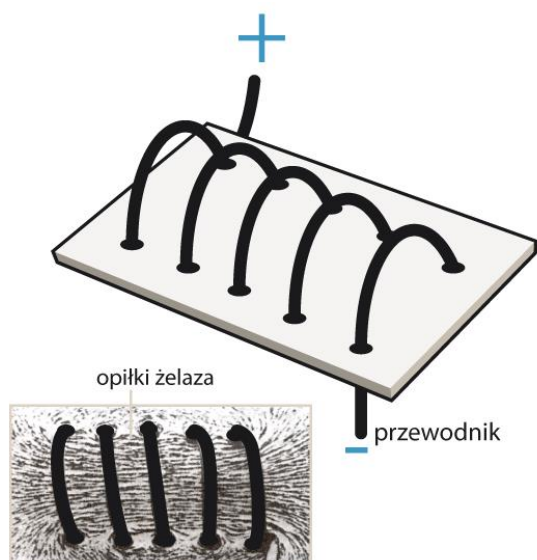


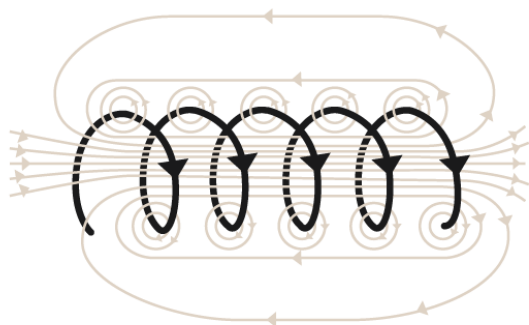
Pole magnetyczne wokół zwojnicy – doświadczenie

Przyrządy: luźno nawinięta zwojnica z drutu przebijająca tekturkę, opiłki żelaza w solniczce, bateria, przewody.



Przebieg doświadczenia

1. Zwojnicę przebijającą tekturkę podłączamy do prądu.
2. Tekturkę posypujemy opiłkami żelaza.



Obserwacje

Wewnątrz zwojnicy powstaje pole w przybliżeniu jednorodne. Na zewnątrz zwojnicy wytwarzane przez nią pole magnetyczne podobne jest do pola magnesu sztabkowego. Linie pola magnetycznego są zamkniętymi pętlami.

Wniosek

Pole wytwarzane przez zwojnicę jest podobne do pola trwałego magnesu sztabkowego.