

Reguły prawej dłoni i śruby prawoskrętnej

Reguła prawej dłoni

Reguła prawej dłoni służy do określania kierunku wektorów związanych z prądem i polem magnetycznym.

1. Jeśli wyprostujesz prawą dłoń tak, że palce wskazują kierunek przepływu prądu w przewodniku,
2. to kciuk, ustawiony prostopadle do palców, pokaże kierunek indukcji magnetycznej $\mathbf{B}$ (linii pola magnetycznego) wokół przewodnika.

Reguła śruby prawoskrętnej

Reguła śruby prawoskrętnej pomaga wyznaczyć kierunek pola magnetycznego lub momentu obrotowego.

1. Obracając śrubę prawoskrętnie (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) w kierunku prądu,
2. kierunek przesuwania śruby (ruch postępowy) wskazuje kierunek wektora indukcji magnetycznej $\mathbf{B}$ lub momentu siły.

Obie reguły są podstawowymi zasadami używanymi w elektrodynamice do wizualizacji i wyznaczania kierunków wektorów związanych z prądem i polem magnetycznym.