**Temat: Prąd elektryczny**

1. Przewód, przez który płynie prąd, oddziaływane na igłę magnetyczną.



1. Przewodnik w kształcie pętli, w którym płynie prąd, ma właściwości podobne do właściwości magnesu sztabkowego. Aby zwiększyć siłę magnetyczną , na żelazny rdzeń nawijamy wiele pętli. W ten sposób otrzymujemy elektromagnes.

**Elektromagnes składa się z kawałka żelaza (rdzenia) otoczonego wieloma zwojami przewodu, w którym płynie prąd**.

1. Również magnesy trwałe, np. namagnesowane żelazo, zawdzięczają swoje właściwości ruchowi ładunków elektrycznych – elektronów.
2. Możliwość trwałego namagnesowania materiałów za pomocą elektromagnesu wykorzystuje się do zapisu informacji na twardych dyskach komputerów.