



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

1. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

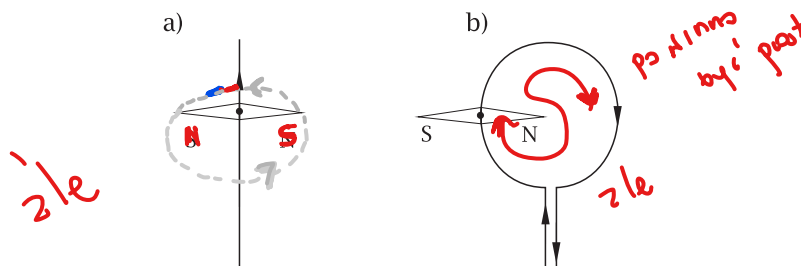
Elektromagnesem nazywamy każde ciało mające właściwości magnetyczne.

prawda  fałsz

Głównym zadaniem rdzenia ze stali miękkiej umieszczonego wewnątrz uzwojenia elektromagnesu jest osłabienie oddziaływania magnetycznego.  
*wzmocnić*

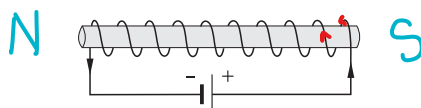
prawda  fałsz

2. Na których rysunkach spośród poniższych poprawnie zaznaczono kierunek prądu w przewodnikach?

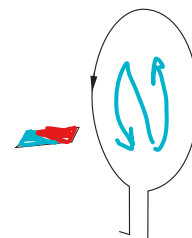


Igła znajduje się pod przewodnikiem.

3. Oznacz bieguny magnetyczne przedstawionego na rysunku elektromagnesu.



4. Na rysunku przedstawiono igłę magnetyczną znajdującą się w pobliżu przewodnika w kształcie pętli, w którym płynie prąd elektryczny w kierunku oznaczonym przez strzałkę. Oznacz bieguny magnetyczne igły.



5. Na rysunku przedstawiono prosty elektromagnes zbudowany z rdzenia (stalowa śruba) i nawiniętego na nim przewodu, w którym płynie prąd elektryczny. Elektromagnes przyciąga przedmioty, które łatwo ulegają namagnesowaniu (np. stalowy spinacz).

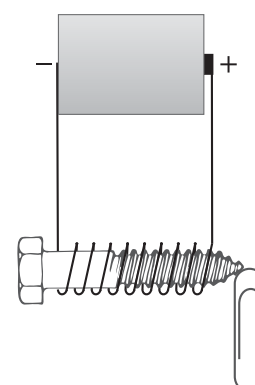
Oceń prawdziwość podanych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Siła, z jaką elektromagnes przyciąga przedmioty, wzrośnie, jeśli natężenie prądu płynącego przez elektromagnes zmaleje *wzrośnie*

prawda  fałsz

Siła, z jaką elektromagnes przyciąga przedmioty, zmaleje, jeśli liczba zwojów elektromagnesu wzrośnie.

prawda  fałsz



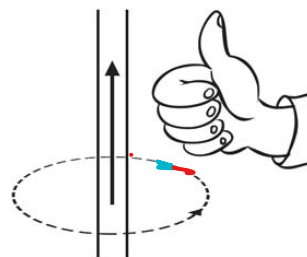
6. Na rysunku zilustrowano regułę prawej dłoni. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kciuk wskazuje umowny kierunek prądu elektrycznego.

prawda  fałsz

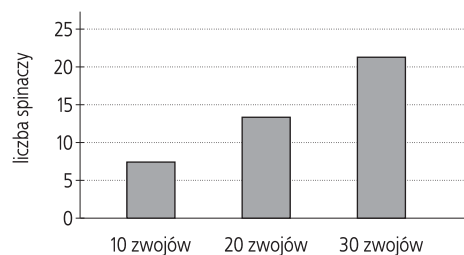
Zgięte palce wskazują, w którą stronę zwróciłby się południowy biegun igły magnetycznej ustawionej pod palcami.

prawda  fałsz



7. Uczniowie sprawdzali, jak liczba zwojów elektromagnesu, w którym płynie prąd o stałym natężeniu, wpływa na liczbę przyciąganych przez ten elektromagnes jednakowych stalowych spinaczy. Doświadczenie powtórzyli kilkakrotnie z różną liczbą zwojów. Uśrednione wyniki przedstawili na diagramie.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



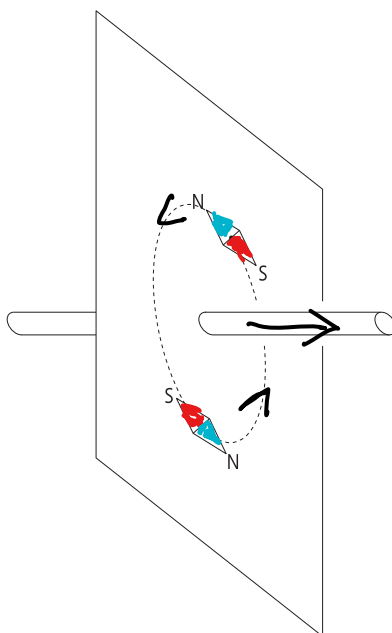
Celem doświadczenia było zbadanie, jak liczba spinaczy wpływa na siłę, z jaką elektromagnes je przyciąga.

prawda  fałsz

Liczba spinaczy przyciągniętych przez elektromagnes była tym mniejsza, im mniejsza była liczba zwojów elektromagnesu.

prawda  fałsz

8. Na rysunku przedstawiono przewodnik z prądem i igłą magnetyczną. Narysuj strzałkę ilustrującą, w którą stronę płynie prąd w przewodniku.



9. Na rysunku przedstawiono elektromagnes podłączony do baterii oraz igłę magnetyczną w miejscu, w którym oddziałuje ona z elektromagnesem. Oznacz na rysunku bieguny magnetyczne tej igły.

