

Doświadczenia z elektromagnetyzmu – test niejednoznacznego wyboru

1. Jak zachowuje się magnes spadający w rurce (wybierz najtrafniejszą odpowiedź)

- a) spowalnia swój spadek
- b) ociera się o ścianki
- c) tak jakby „lewitował”
- d) wydaje się być odpychany od ścianek

2. Co jest przyczyną spowolnienia ruchu magnesu”

Przypisz każdej z odpowiedzi znaczenie od 0 do 5 (można przypisać tę samą wagę kilku odpowiedziom)

- a) prądy wirowe, które hamują jego ruch
- b) prądy wirowe, które przeciwstawiają się jego spadkowi
- c) oddziaływanie magnetyczne z miedzią
- d) opór warstwy powietrza między ścianką a magnesem

3. Jak wytłumaczysz „zakręcanie” magnesu na miedzianej równi:

Przypisz każdej z odpowiedzi znaczenie od 0 do 5 (można przypisać tę samą wagę kilku odpowiedziom)

- a) poprzez przyciąganie magnetyczne miedzianej płytki
- b) poprzez prądy wirowe powstające w miedzianej płytce
- c) zasadą „przekory” Lenza
- d) zjawiskiem indukcji elektromagnetycznej

4. Zasada Lenza jest przejawem szerszego prawa. Wybierz najlepszą odpowiedź:

- a) prawa zachowania pędu
- b) prawa indukcji elektromagnetycznej
- c) reguły prawej dłoni
- d) prawa zachowania energii