##### Grupa A

***40***

***Testy sprawdzające***

**Fizyka VII 7.12.2020r.**

**Podsumowanie *z działu: MAGNETYZM***

* 1. **Uzupełnij zdanie. Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.**

Magnesy przedstawione na rysunku A/ B / C.

* + 1. odpychają się B. przyciągają się C. nie oddziałują na siebie



S

N



S

N

* 1. **Oceń prawdziwość wypowiedzi. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe. Wstaw obok każdego zdania znak** × **w odpowiedniej rubryce.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **P** | **F** |
| 1. Ferromagnetyk jest zbudowany z domen magnetycznych. |  |  |
| 2. Każdy magnes ma dwa bieguny. |  |  |
| 3. W namagnesowanym ferromagnetyku domeny są rozłożone chaotycznie. |  |  |
| 4. Każdy ferromagnetyk można namagnesować. |  |  |

* 1. **Wybierz zbiór zawierający wyłącznie ferromagnetyki.**
     1. glin, żelazo, złoto
     2. żelazo, nikiel, kobalt
     3. cyna, miedź, cynk
     4. kobalt, nikiel, miedź
  2. **Dokończ zdanie. Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.**

Silnik elektryczny zamienia

* + 1. energię elektryczną na energię jądrową.
    2. energię chemiczną na energię elektryczną.
    3. energię mechaniczną na energię elektryczną.
    4. energię elektryczną na energię mechaniczną.
  1. **Uzupełnij zdania. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

1. Ziemia wykazuje właściwości A/ B.
2. Południowy biegun geograficzny Ziemi znajduje się w pobliżu C/ D Ziemi.
3. Biegun N kompasu wskazuje E/ F Ziemi.
   1. magnetyczne B. elektrostatyczne C. bieguna magnetycznego S D. bieguna magnetycznego N

E. południowy biegun geograficzny F. północny biegun geograficzny

##### Grupa A

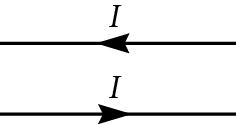
***41***

***41***

***Testy sprawdzające***

* 1. **Dokończ zdanie. Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.**

Przedstawione na rysunku przewodniki, przez które płynie prąd elektryczny,

* + 1. odpychają się.
    2. przyciągają się.
    3. nie oddziałują na siebie wzajemnie.
    4. na przemian przyciągają się i odpychają, niezależnie od kierunku przepływu prądu elektrycznego.
  1. **Dokończ zdanie. Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.**

Wiszący pierścień miedziany został przyciągnięty przez magnes, a to oznacza, że

* + 1. miedź jest ferromagnetykiem.
    2. pierścień także jest magnesem.
    3. przez pierścień płynie prąd elektryczny.
    4. przez pierścień nie płynie prąd elektryczny.
  1. **Oceń prawdziwość wypowiedzi. Wybierz TAK, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub NIE – jeśli jest fałszywe. Wstaw obok każdego zdania znak** × **w odpowiedniej rubryce.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TAK** | **NIE** |
| 1. Każda zwojnica podłączona do źródła energii elektrycznej jest elektromagnesem. |  |  |
| 2. Zwojnica z rdzeniem ze stali miękkiej jest elektromagnesem. |  |  |
| 3. Elektromagnes podłączony do źródła energii elektrycznej przyciągnie łyżeczkę wykonaną  z aluminium. |  |  |

* 1. **Dokończ zdanie. Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.**

Właściwości magnetyczne elektromagnesu nie ulegną zmianie, gdy

* + 1. zmieni się rodzaj jego rdzenia.
    2. zmieni się jego położenie.
    3. zmieni się natężenie płynącego przez niego prądu.
    4. zwiększy się liczba zwojów.
  1. **Uzupełnij zdania. Wybierz poprawne odpowiedzi spośród podanych.**

1. Na przewodnik z prądem elektrycznym działa siła pochodząca od A/ B/ C, zwana siłą magnetyczną lub siłą D/ E/ F.
2. Wartość siły magnetycznej zależy od G/ H / I.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. barometru | B. źródła prądu | C. elektromagnesu |
| D. grawitacyjną | E. elektrodynamiczną | F. wyporu |
| G. długości przewodnika | H. ciężaru przewodnika | I. ciśnienia |

**11 Uzupełnij zdanie. Wybierz odpowiedź (1 lub 2 ) i jej uzasadnienie (A lub B).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Igła magnetyczna umieszczona  w pobliżu przewodnika z prądem  elektrycznym | 1. wychyla się, | ponieważ przewod- nik ten | A. wykazuje właściwości magnetyczne. |
| 2. nie wychyla się, | B. nie wykazuje właściwości magnetycz- nych. |

##### Grupa A

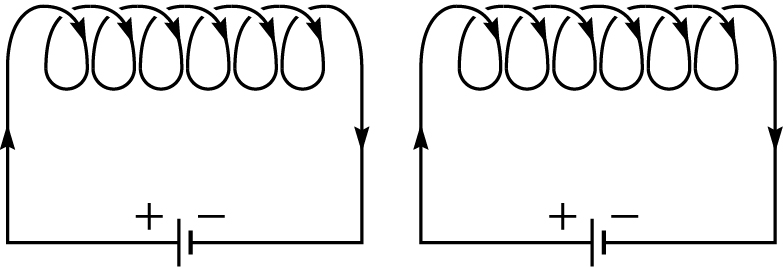
***42***

***Testy sprawdzające***

***Testy sprawdzające***

***42***

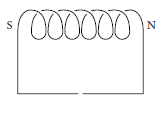
1. **Dokończ zdanie. Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.**

****

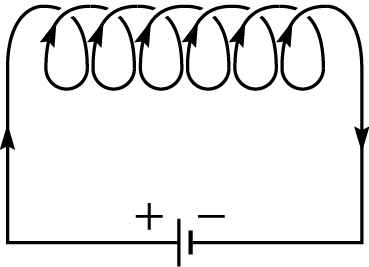
Przedstawione na rysunku zwojnice

* 1. drgają.
  2. odpychają się.
  3. przyciągają się.
  4. nie oddziałują na siebie wzajemnie.

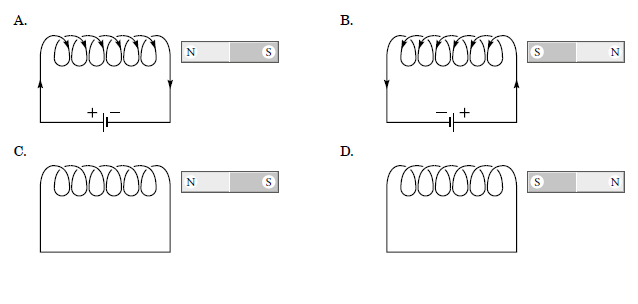
1. **Oznacz bieguny źródła energii elektrycznej na schemacie.**



1. **Oznacz bieguny magnetyczne zwojnicy przedstawionej na schemacie.**



1. **Wskaż rysunek przedstawiający sytuację, w której magnes i zwojnica wzajemnie się przyciągają.**

****