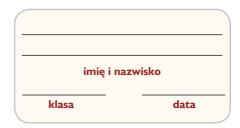
Test 3. MAGNETYZM



Uzupełnij zdanie. Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.

Magnesy przedstawione na rysunku A/B/C.

A. odpychają się

B. przyciągają się

C. nie oddziałują na siebie



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

	P	F
I. 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.		

- 3 Wybierz zbiór zawierający wyłącznie ferromagnetyki.
 - A. glin, żelazo, złoto
 - B. żelazo, nikiel, kobalt
 - C. cyna, miedź, cynk
 - D. kobalt, nikiel, miedź
- 4 Dokończ zdanie. Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.

Silnik elektryczny zamienia

- A. energię elektryczną na energię jądrową.
- B. energię chemiczną na energię elektryczną.
- C. energię mechaniczną na energię elektryczną.
- D. energię elektryczną na energię mechaniczną.
- 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.
 - A. magnetyczne
- B. elektrostatyczne
- C. bieguna magnetycznego S
- D. bieguna magnetycznego N

- E. południowy biegun geograficzny
- F. północny biegun geograficzny

6	Dokończ zdanie.	Wybierz poprawną	ą odpowiedź spośró	d podanych.
---	-----------------	------------------	--------------------	-------------

Przedstawione na rysunku przewodniki, przez które płynie prąd elektryczny,

A. odpychają się.

B. przyciągają się.

C. nie oddziałują na siebie wzajemnie.



D. na przemian przyciągają się i odpychają, niezależnie od kierunku przepływu prądu elektrycznego.

7 Dokończ zdanie. Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.

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

- A. miedź jest ferromagnetykiem.
- B. pierścień także jest magnesem.
- C. przez pierścień płynie prąd elektryczny.
- D. przez pierścień nie płynie prąd elektryczny.

Oceń prawdziwość wypowiedzi. Wybierz TAK, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub NIE – jeśli jest fałszywe. Wstaw obok każdego zdania znak × w odpowiedniej rubryce.

	TAK	NIE
I. 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.		

9 Dokończ zdanie. Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.

Właściwości magnetyczne elektromagnesu nie ulegną zmianie, gdy

- A. zmieni się rodzaj jego rdzenia.
- B. zmieni się jego położenie.
- C. zmieni się natężenie płynącego przez niego prądu.
- D. zwiększy się liczba zwojów.

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.

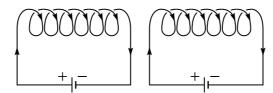
A. barometru B. źródła prądu C. elektromagnesu

D. grawitacyjną E. elektrodynamiczną F. wyporu G. długości przewodnika H. ciężaru przewodnika I. ciśnienia

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

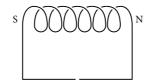
lgła magnetyczna umieszczona w pobliżu przewodnika z prądem elektrycznym	I. wychyla się,	ponieważ przewod- nik ten	A. wykazuje właściwości magnetyczne.
	2. nie wychyla się,		B. nie wykazuje właściwości magnetycz- nych.

Dokończ zdanie. Wybierz poprawną odpowiedź spośród podanych.

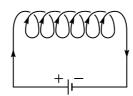


Przedstawione na rysunku zwojnice

- A. drgają.
- B. odpychają się.
- C. przyciągają się.
- D. nie oddziałują na siebie wzajemnie.
- 13 Oznacz bieguny źródła energii elektrycznej na schemacie.

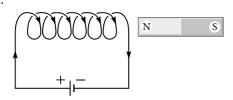


14 Oznacz bieguny magnetyczne zwojnicy przedstawionej na schemacie.

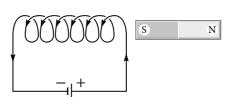


Wskaż rysunek przedstawiający sytuację, w której magnes i zwojnica wzajemnie się przyciągają.

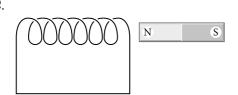
A.



В.



C.



D.

