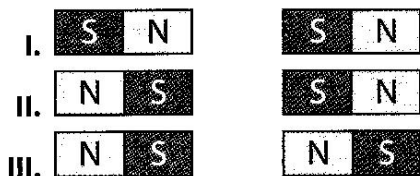


Zadanie 1.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.



Magnesy przyciągają się wzajemnie tylko w ustawieniu przedstawionym na

- A. rysunku I.
 B. rysunku II.
 C. rysunkach II i III.
 D. rysunkach I i III.

Zadanie 2.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

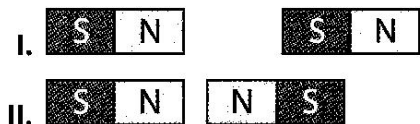


Przedstawione na rysunku magnesy sztabkowe po zbliżeniu do siebie

- A. odpychają się słabiej niż przed zbliżeniem.
 B. odpychają się mocniej niż przed zbliżeniem.
 C. przyciągają się słabiej niż przed zbliżeniem.
 D. przyciągają się mocniej niż przed zbliżeniem.

Zadanie 3.

Obok siebie ustawiono dwa magnesy (rys. I). Prawy magnes odwrócono o 180° i zbliżono do lewego magnesu (rys. II).



Uzupełnij poniższe zdanie, tak aby było prawdziwe.

Zaznacz litery przyporządkowane odpowiednim określeniom.

Magnesy przedstawione na rysunku II A / B z C / D siłą, niż E / F w sytuacji przedstawionej na rysunku I.

- A. odpychają się
 B. przyciągają się
 C. większą
 D. mniejszą
 E. odpychały się
 F. przyciągały się

Zadanie 4.

Wskaż poprawną odpowiedź.

Który przedmiot zostanie przyciągnięty przez magnes?

- A. Drewniana kulka.
 B. Miedziany drucik.
 C. Żelazna szpilka.
 D. Aluminiowa puszka.

Zadanie 5.

Wskaż wszystkie poprawne dokończenia zdania.

Działanie kompasu jest możliwe dlatego, że

- A. bieguny jednoimienne odpychają się.
- B. bieguny różnoimienne odpychają się.
- C. bieguny jednoimienne przyciągają się.
- D. bieguny różnoimienne przyciągają się.

Zadanie 6.

Oceń prawdziwość każdego zdania.

Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

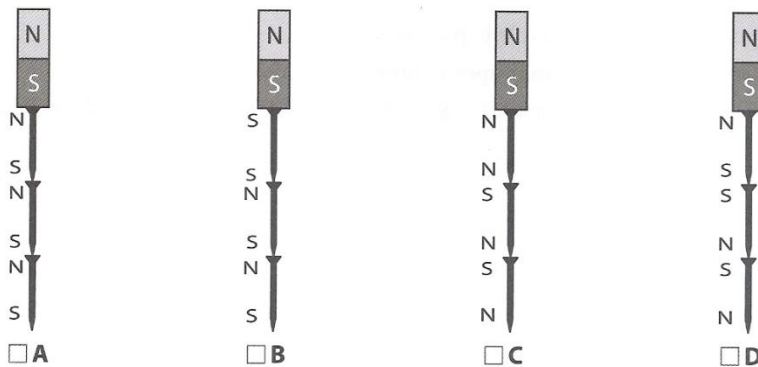
- I. Północny biegun igły magnetycznej zawsze zwraca się w kierunku północnego bieguna geograficznego Ziemi. P / F
- II. Prawidłowe działanie igły magnetycznej (kompasu) jest niemożliwe w stalowej łodzi podwodnej. P / F
- III. Igła magnetyczna na biegunach magnetycznych Ziemi ustawia się w dowolnym położeniu. P / F

Zadanie 7.

Kiedy zbliżono biegun S magnesu do trzech żelaznych gwoździ, zostały one przyciągnięte przez ten magnes.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Bieguny magnetyczne, które powstały w gwoździach, poprawnie przedstawiono na rysunku



Zadanie 8.

Uzupełnij poniższe zdania, tak aby były prawdziwe.

Zaznacz litery przyporządkowane odpowiednim określeniom.

- I. Po zbliżeniu żelaznego gwoźdźca do północnego bieguna magnesu zaobserwujemy A / B / C.
- II. Po zbliżeniu miedzianego gwoźdźca do południowego bieguna magnesu zaobserwujemy A / B / C.

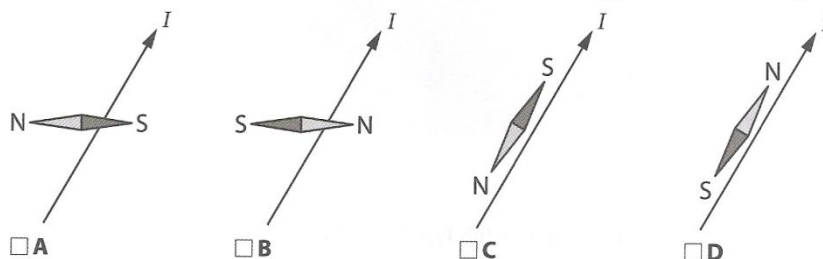
- A. przyciąganie
- B. odpychanie
- C. brak oddziaływania

Zadanie 9.

Przez przewodnik miedziany płynie prąd elektryczny. Nad przewodnikiem ustawiono igłę magnetyczną.

Wskaż poprawną odpowiedź.

Który rysunek przedstawia poprawne ustawienie igły? Zwróć uwagę na oznaczenie biegunów.



Zadanie 10.

Oceń prawdziwość każdego zdania.

Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

- I. W elektromagniesie stosujemy rdzeń wykonany ze stali miękkiej. P / F
- II. Elektromagnes działa, gdy przez jego uzwojenie płynie prąd. P / F
- III. Usunięcie rdzenia z elektromagnesu wzmacnia jego działanie. P / F

Zadanie 11.

Uzupełnij poniższe zdanie, tak aby było prawdziwe.

Zaznacz litery przyporządkowane odpowiednim określeniom.

- I. Jeżeli rdzeń elektromagnesu jest wykonany z żelaza, to A / B działanie elektromagnesu.
- II. Jeżeli rdzeń elektromagnesu jest wykonany z miedzi, to A / B działanie elektromagnesu.

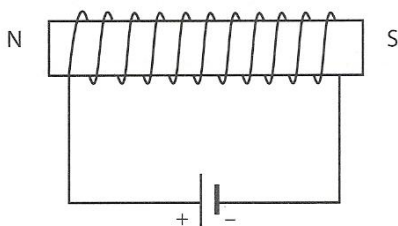
A. osłabia

B. wzmacnia

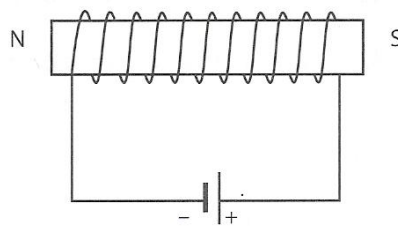
Zadanie 12.

Wskaż wszystkie poprawne dokończenia zdania.

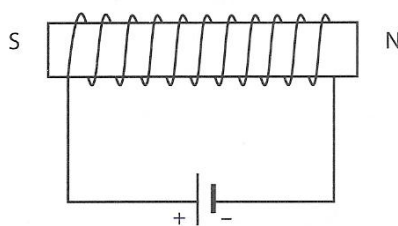
Układ biegunów magnetycznych elektromagnesu poprawnie przedstawiono na rysunku



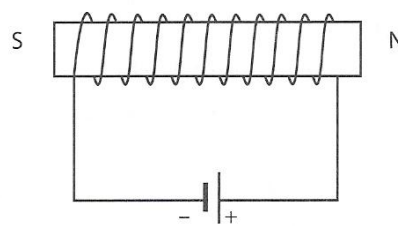
A



B



C



D

Zadanie 13.

Oceń prawdziwość każdego zdania.

Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

- I. Silniejszy elektromagnes można uzyskać, zwiększając liczbę zwojów nawiniętych na rdzeń. P / F
- II. Jeżeli zmienimy kierunek przepływu prądu w elektromagniesie, to żelazny pręt będzie nadal przyciągany przez elektromagnes. P / F
- III. Po zbliżeniu dowolnego bieguna magnesu do działającego elektromagnesu zawsze zaobserwujemy przyciąganie magnesu. P / F

