

KARTA PRACY 2.1. POLE MAGNETYCZNE

ZADANIE 1.

Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedzi A lub B oraz 1. lub 2.

Magnesy wykonuje się przeważnie ze stopów lub spieków zawierających takie pierwiastki, jak	A. żelazo,	kobalt lub	1. nikiel, często z różnymi innymi dodatkami.
	B. miedź,		2. glin, często z różnymi innymi dodatkami.

ZADANIE 2.

Uzupełnij zdanie wyrazami wybranymi z nawiasów.

Magnetyczne bieguny jednoimienne (przyciągają się / odpychają się),
a magnetyczne bieguny różnoimienne (przyciągają się / odpychają się).

ZADANIE 3.

Na ilustracji przedstawiono magnes sztabkowy, który rozcięto na dwie połówki. Powstałe w ten sposób części zostały rozsunięte. Zaznacz bieguny magnetyczne utworzone na obu uzyskanych częściach magnesu po jego rozcięciu.

przed rozcięciem  po rozcięciu 

ZADANIE 4.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

Istnieją ciała, które mają pojedynczy biegun magnetyczny.	P	F
Siły magnetyczne działają na odległość.	P	F
Pole magnetyczne to przestrzeń, w której stwierdza się istnienie sił elektrycznych.	P	F
Zjawiska magnetyczne po raz pierwszy zaobserwowano w XIX w.	P	F

ZADANIE 5.

Aby zademonstrować doświadczenie Hansa Christiana Ørsteda, należy przygotować:

- A. baterię, wyłącznik, przewody elektryczne oraz amperomierz
- B. baterię, przewody elektryczne, amperomierz, woltomierz oraz opornik
- C. baterię, wyłącznik, przewody elektryczne oraz kompas
- D. baterię, wyłącznik, przewody elektryczne oraz żarówkę

ZADANIE 6.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

Doświadczenie Ørsted'a dowodzi, że prąd płynący w przewodniku wytwarza wokół siebie pole magnetyczne.	P	F
W atomach elektrony poruszające się wokół jąder atomowych wytwarzają pole magnetyczne.	P	F
Magnesy wykonuje się z materiałów zwanych diamagnetykami.	P	F
W większości substancji pola magnetyczne wytwarzane przez poszczególne elektrony znoszą się wzajemnie.	P	F

ZADANIE 7.

Ziemiśki biegun magnetyczny S znajduje się:

- A. w pobliżu ziemskiego północnego bieguna geograficznego
- B. w pobliżu ziemskiego południowego bieguna geograficznego
- C. w miejscu ziemskiego północnego bieguna geograficznego
- D. w miejscu ziemskiego południowego bieguna geograficznego

ZADANIE 8.

Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedzi A lub B oraz 1. lub 2.

Źródłem ziemskiego pola magnetycznego są prądy elektryczne powstające w	A. stałym	jądrze Ziemi, a bieguny tego pola wraz z upływem czasu	1. nie zmieniają swego położenia.
	B. płynnym		2. zmieniają swoje położenie.