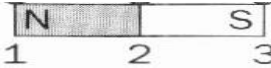


Zagadnienia na sprawdzian - trening

Odpowiedz na pytania:

1. Co to jest igła magnetyczna?
2. Jak rozmieszczone są bieguny magnetyczne Ziemi w stosunku do biegunów geograficznych? Czy bieguny geograficzne pokrywają się dokładnie z biegunami magnetycznymi?
3. Co dokładnie wskazuje igła magnetyczna? (który biegun?)
4. Które z wymienionych niżej ciał oddziałują z magnesem?
(igła do szycia, złoty pierścionek, magnes, przewodnik z prądem, srebrna łyżeczka, stalowa śruba, podkowa końska, porcelanowa filiżanka, ołowiana figurka, szklanka, żelazny gwóźdź, igła magnetyczna, moneta 2 zł, Ziemia, miedziany przewodnik nie podłączony do prądu)
5. Kiedy dwa magnesy przyciągają się, a kiedy odpychają? (W jaki sposób muszą być do siebie zwrócone?)
6. Kiedy magnes i żelazo przyciągają się, a kiedy odpychają?
7. W którym miejscu magnes sztabkowy wykazuje największą siłę przyciągania żelaza, a w którym miejscu najsłabszą?

8. Co się stanie, gdy złączymy ze sobą dwa magnesy, jak na rysunku?

9. Co się stanie, jeżeli magnes przetniemy w połowie jak na rysunku? Czy bieguny magnetyczne można rozdzielić?

10. Jak zbudowany jest elektromagnes?
11. Co należy zrobić, aby zwojnica stała się elektromagnesem?
12. Jak działa elektromagnes?
13. Z jakiego materiału wykonuje się rdzeń elektromagnesu?
14. Jak wzmocnić elektromagnes? (podaj 3 sposoby)
15. Do czego może służyć elektromagnes? (Podaj co najmniej 3 zastosowania)
16. Jak wytworzyć prąd indukcyjny? (Podaj 3 sposoby)
17. Podaj warunek, kiedy magnes może wytworzyć w przewodniku prąd indukcyjny
18. Jakie przemiany energii zachodzą w silniku elektrycznym?
19. Podaj 3 przykłady zastosowania silnika elektrycznego.
20. Do czego służą w silniku elektrycznym:
 - A. Stojan
 - B. Wirnik
 - C. Komutator
 - D. Szczotki (?)