

Powtórzenie wiadomości – elektrostatyka i prąd elektryczny

1. Jaki ładunek może mieć naelektryzowane ciało?
2. Jak oddziałują ze sobą naelektryzowane ciała?
3. Jak zbudowany jest atom?
4. Jakie ładunki elektryczne mają cząstki elementarne?
5. Jak się nazywa i jakiemu ładunkowi odpowiada jednostka ładunku elektrycznego?
6. Jak się nazywa przyrząd do orientacyjnego pomiaru ładunku elektrycznego?
7. Czym charakteryzują się przewodniki, a czym izolatory (przykłady)?
8. Co to jest prąd elektryczny?
9. Z czego składa się obwód elektryczny?
10. Jakie warunki muszą być spełnione, aby w obwodzie elektrycznym płynął prąd?
11. Przypomnij sobie symbole elementów w rysunkach obwodów elektrycznych (strona 32).
12. Wykonaj w zeszytcie zadanie 1 a) i b) str. 33
13. Wykonaj w zeszytcie zadanie 2 II) i III) str 33 (rysunki i opisy)
14. Na czym polega przepływ prądu elektrycznego w cieczech?
15. Przykłady substancji, których roztwory wodne przewodzą prąd elektryczny.
16. Definicja, wzór i jednostka napięcia elektrycznego.
17. Definicja, wzór i jednostka natężenia prądu elektrycznego.
18. Jak obliczamy pracę prądu elektrycznego (obie postaci wzoru).
19. Jak obliczamy moc prądu elektrycznego (wzór, jednostka).
20. Przypomnij sobie zasady dołączania do obwodu woltomierzy i amperomierzy (rysunek – doświadczenie str. 54, rysunek – doświadczenie (pierwsze) strona 55).
21. Przypomnij sobie zasady włączania woltomierza i amperomierza (jednocześnie) do obwodu – rysunek - doświadczenie strona 55 (ostatni). **Przerysuj** schemat obwodu do zeszytu, **oblicz(!)** moc żarówki użytej w doświadczeniu (skorzystaj ze wskazań mierników).
22. Wykonaj w zeszytcie zadanie 4 a) i b) ze strony 53. (wypisz dane, szukane, napisz wzór z którego skorzystasz, jeżeli będzie potrzeba – przekształć go, wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź).
23. Wykonaj w zeszytcie zadanie 3 i zadanie 5 ze strony 65 (wypisz dane, szukane, napisz wzór z którego skorzystasz, jeżeli będzie potrzeba – przekształć go, wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź).

Zadania, których nie wykonasz na lekcji, potraktuj jako zadanie domowe.

Termin sprawdzianu – czwartek, 2.11.2023