

Materiał teoretyczny:

(w nawiasach podane są numery stron w podręczniku fizyki dla klasy VIII)

1. Co to jest napięcie elektryczne? (116)
2. Obliczanie napięcia w oparciu o energię i ładunek (wzór, 116)
3. jak się nazywa i jak definiujemy jednostkę napięcia elektrycznego? (116, zeszyt)
4. Jak się nazywa miernik służący do pomiaru napięcia? (116)
5. Co to jest prąd elektryczny? (122)
6. Rzeczywisty i umowny kierunek przepływu ładunków elektrycznych w obwodzie elektrycznym (122)
7. O czym mówi natężenie prądu elektrycznego? (123)
8. Jak się nazywa jednostka natężenia prądu i jak ją definiujemy? (123, zeszyt)
9. Jak się nazywa miernik natężenia prądu? (124)
10. Od czego zależy opór elektryczny? (129)
11. Jak obliczamy opór elektryczny? (wzór, 129)
12. Opór elektryczny wyraża zależność między dwoma wielkościami fizycznymi – jakimi?
13. Jak się nazywa i jak definiujemy jednostkę oporu elektrycznego?
14. Symbole stosowane w schematach obwodów elektrycznych (134 – 135)
15. Obliczanie pracy wykonanej przez prąd elektryczny (wzór, 150)
16. Obliczanie mocy prądu elektrycznego (wzór, 151)

Przykładowe zadania:

obliczanie natężenia prądu (czas i ładunek) – str. 123

obliczanie natężenia prądu (z prawa Ohma) – str. 131

obliczanie pracy prądu elektrycznego – str. 151

obliczanie natężenia prądu (z wzoru na moc) – str. 152

obliczanie oporu elektrycznego (z prawa Ohma) – zad. 5 str. 167

analiza wykresu napięcie – natężenie – zad. 9 str. 167

rysowanie wykresu napięcie – natężenie prądu w oparciu o dane z tabeli (podręcznik, 137)

rysowanie obwodu elektrycznego złożonego z żarówki, źródła zasilania i przewodów (zeszyt)

rysowanie obwodu elektrycznego jak wyżej, z dołączonym woltomierzem i amperomierzem (zeszyt)