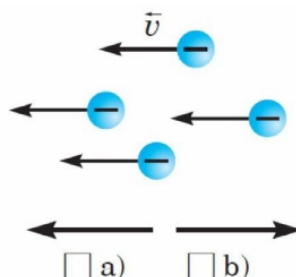


Temat: Powtórzenie wiadomości (Prąd elektryczny) – cz.I.

1. Uzupełnij zdanie. A/ B mogą być nośnikami prądu elektrycznego w C/ D.

A. Jony **B. Neutrony** **C. gazach** **D. metalach**

2. Na podstawie ruchu ładunków elektrycznych zaznacz właściwy kierunek przepływu prądu elektrycznego.



3. Wybierz poprawną odpowiedź.

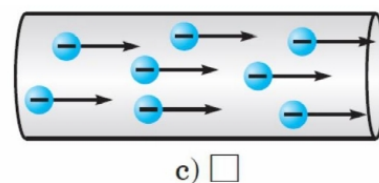
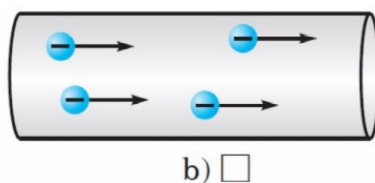
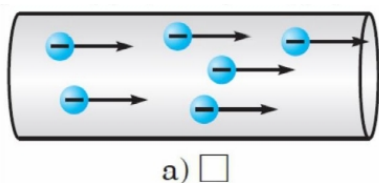
Jeżeli radio zasilane napięciem 6V zużyło w ciągu minuty 600J energii, to przez jego obwód przepłynął ładunek elektryczny równy:

A. 100C. **B. 3600C.** **C. 600C.** **D. 0,01C.**

4. Jeżeli przez urządzenie zasilane napięciem 230V przepłynął ładunek 200kC, to została wykonana praca:

A. 430J. **B. 430kJ.** **C. 46MJ.** **D. 46kJ.**

5. Na którym rysunku przedstawiono przepływ prądu o największym natężeniu? Przyjmij, że elektrony poruszają się z taką samą prędkością.



6. Oblicz pracę jaką wykonały siły elektryczne przy przemieszczaniu ładunku 3C między końcami przewodnika, jeśli napięcie między tymi końcami ma wartość 12V.

7. Napięcie między końcami przewodnika ma wartość 4,5V. Jaki ładunek przeniosły między tymi końcami siły elektryczne, jeżeli wykonały one pracę 90J?

8. Jaki ładunek zgromadzi akumulator ładowany prądem o natężeniu 0,4A przez 2,5h ?

9. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

1.	Prąd elektryczny jest to uporządkowany ruch ładunków elektrycznych.	P	F
2.	Umowny kierunek przepływu prądu elektrycznego jest zgodny z kierunkiem ruchu elektronów.	P	F
3.	Jeżeli w danym ośrodku znajdują się swobodne ładunki elektryczne, to pojawienie się napięcia spowoduje przepływ prądu elektrycznego.	P	F

10. Jak długo należy ładować akumulator, prądem o natężeniu 0,3A aby uzyskać ładunek $q=10800C$?

11. Oblicz natężenie prądu, jeżeli wiadomo, że opór elektryczny żarówki przy zasilaniu napięciem 2,8V wynosi 7Ω .

12. Wybierz poprawną odpowiedź.

Jeżeli opór elektryczny żarówki w reflektorze samochodowym wynosi $2,8\Omega$, to gdy płynie przez nią prąd o natężeniu 4,3A, przyłożone do żarówki napięcie ma wartość:

A. 12,04V.

B. 1,21V.

C. 0,73V.

D. 8,11V.