

Klasa VIII – fizyka

Prześlij na mój adres e-mail notatkę z tematu: „**Skutki przerywania dostaw energii elektrycznej do urządzeń o kluczowym znaczeniu.**” (20.03.2020r.)

Prześlij **27.03.2020r.** odpowiedzi do poniższych zadań. Wystarczą tylko odpowiedzi.

Liczę na uczciwość!

Temat: Sprawdzenie wiadomości – O prądzie elektrycznym. (27.03.2020r.)

1. Przez przekrój poprzeczny przewodnika stanowiącego element obwodu elektrycznego w czasie 4s przepływa ładunek 12C. Natężenie prądu przepływającego przez ten przewodnik jest równe:
 - a) 1A,
 - b) 2A,
 - c) 3A,
 - d) 4A.Wskaż poprawną odpowiedź.
2. Amperosekunda (1As) jest jednostką:
 - a) Natężenia prądu,
 - b) Czasu,
 - c) Ładunku,
 - d) Napięcia.
3. Obwód elektryczny składa się z opornika drutowego, zasilacza bateryjnego, amperomierza i woltomierza. Napięcie na oporniku wynosi 7,5V, a natężenie prądu 1,5A. Opór opornika drutowego wynosi:
 - a) 5Ω ,
 - b) 7Ω ,
 - c) 10Ω ,
 - d) 12Ω .
4. Licznik elektryczny mierzy zużycie energii elektrycznej w naszych domach w:
 - a) dżulach,
 - b) kilowatach,
 - c) kilowatogodzinach,
 - d) amperogodzinach.

5. Zbudowano grzejnik elektryczny o oporze 66Ω . Do obliczenia mocy tego grzejnika trzeba koniecznie znać:
 - a) Napięcie, do którego włączymy grzejnik i natężenie prądu płynącego przez zwoje grzejnika;
 - b) Tylko napięcie, do którego włączymy grzejnik, lub tylko natężenie prądu płynącego przez zwoje grzejnika;
 - c) Ciepło oddawane przez grzejnik do otoczenia;
 - d) Czas, w którym grzejnik może pracować bez przerwy.

6. Prąd elektryczny o natężeniu $0,5A$, pod napięciem $220V$ płynie przez żarówkę. Oblicz pracę prądu w czasie 1 godziny ($3600s$).

7. Amperomierz włącza się do obwodu

8. Łączy odbiornik ze źródłem prądu -

9. Wielkość elektryczna mierzona za pomocą woltomierza

10. Uproszczony rysunek obwodu elektrycznego

11. (na celujący (6))
Narysuj dwa ogniwa, z których każde ma napięcie $4V$, połączone równolegle w baterię.
Jakie jest napięcie na biegunach tej baterii?