

Fizyka klasa 8a tydzień 12

Temat: Prawo Ohma. Opór elektryczny przewodnika.

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Skype.

Przepisz do zeszytu:

$$R = \frac{U}{I} \text{ - opór elektryczny (stały dla danego przewodnika)}$$

Jednostka:

$$[R] = \frac{[U]}{[I]} = \frac{1V}{1A} = 1\Omega \quad \text{- 1 om}$$

Zadania:

Zad. 3, 4 str. 120 podręcznik.

*Od czego zależy opór przewodnika?

$$R = \rho \frac{L}{S} \quad \text{gdzie:}$$

ρ – opór właściwy

L - długość przewodu

S – pole przekroju przewodu

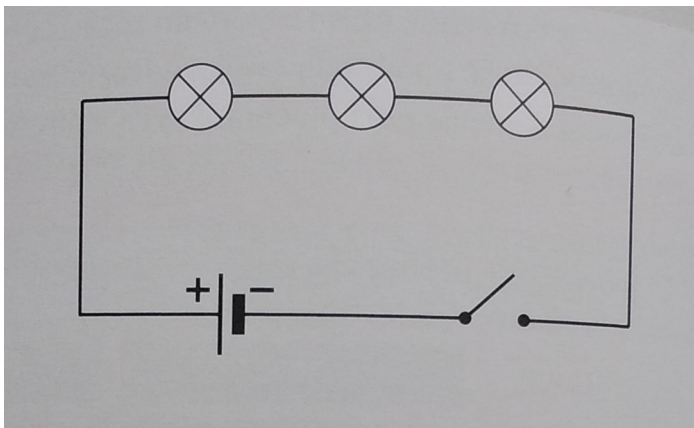
Temat: Obwody elektryczne.

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Skype.

Przepisz do zeszytu:

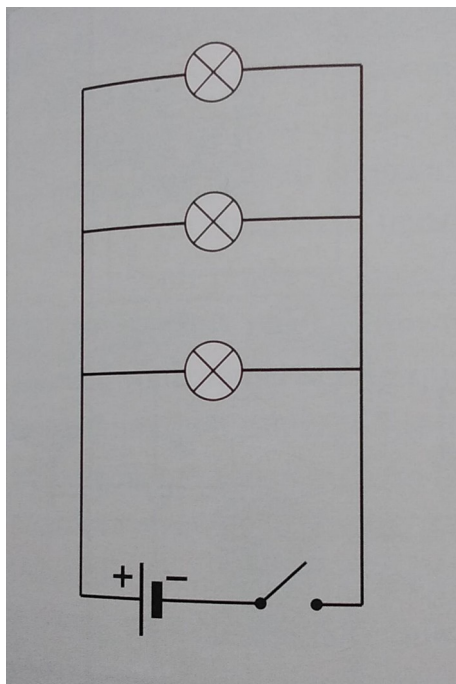
Rodzaje połączeń odbiorników elektrycznych:

1. Połączenie szeregowe – rysunek z podręcznika str. 122:



Ważne: Uszkodzenie jednego odbiornika powoduje przerwę w obwodzie, co skutkuje nie działaniem reszty odbiorników. (Oświetlenie choinkowe).

2. Połączenie równoległe – rysunek z podręcznika str. 123:



Ważne: Uszkodzenie jednego odbiornika nie ma wpływu na działanie reszty. (Domowa instalacja elektryczna).

Zadanie obowiązkowe na ocenę termin do 12 lutego:

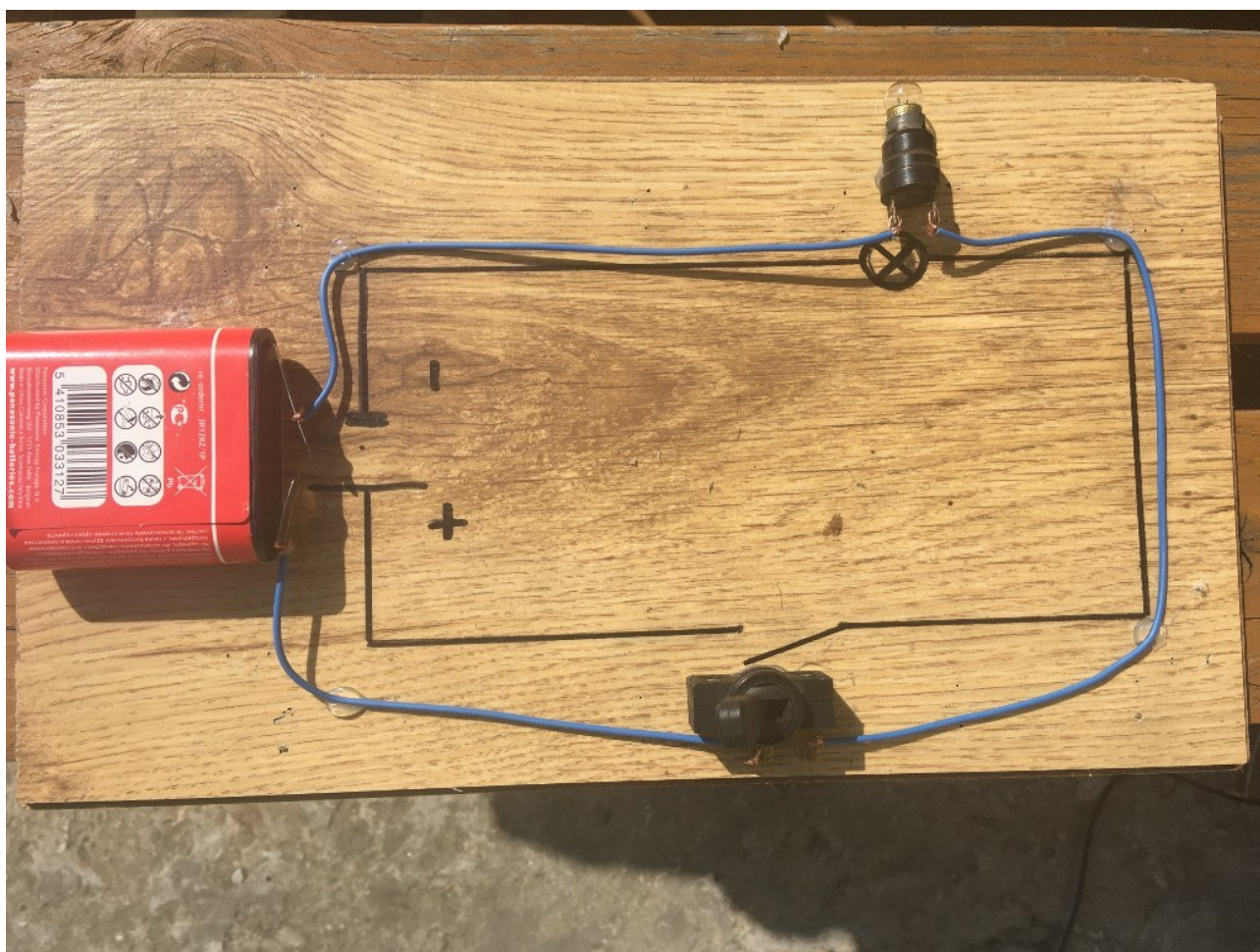
Uwaga:

Do zasilania obwodu wykorzystujemy tylko i wyłącznie baterie max. 9V.

Zabronione jest stosowanie zasilania sieciowego 230V – grozi porażeniem, a nawet śmiercią!

Zbuduj prosty obwód elektryczny składający się z odbiornika (żarówka, silniczek, dioda), źródła napięcia (bateria), włącznika oraz przewodów.

Przykładowy obwód:



Zdjęcie pracy prześlij jako załącznik na adres:

mac.g@wp.pl

w treści wiadomości podaj Imię i Nazwisko oraz klasę.