

Temat: Połączenia szeregowe i równoległe.

Cel lekcji

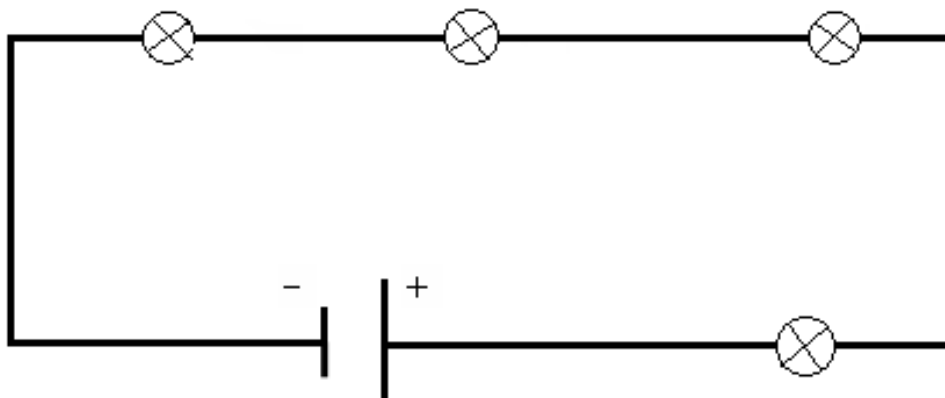
Poznanie sposobów łączenia odbiorników w obwodach elektrycznych (łączenia szeregowe i równoległe).

Po lekcji każdy z Was będzie potrafił odpowiedzieć na pytania:

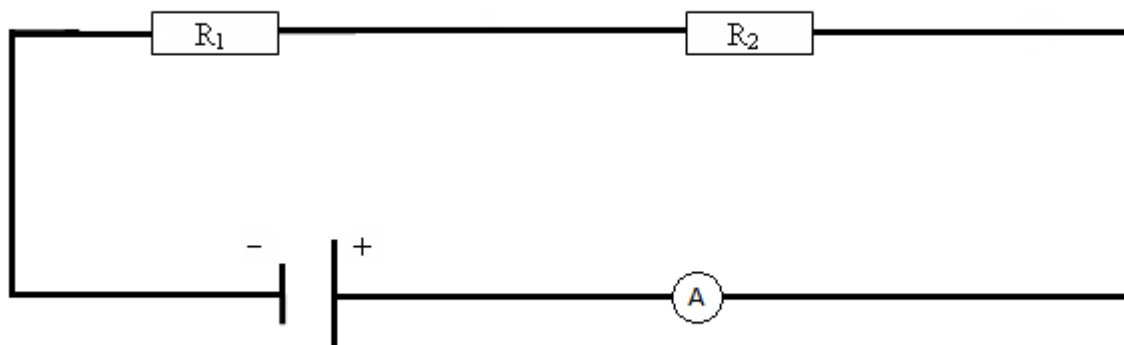
- jaka jest różnica pomiędzy połączeniem szeregowym a równoległym,
- jaki jest wpływ prądu na organizm człowieka,

Połączenie szeregowe odbiorników

Połączeniem szeregowym odbiorników nazywamy takie ich połączenie, w którym koniec pierwszego odbiornika łączymy z początkiem drugiego, koniec drugiego z początkiem trzeciego itd.

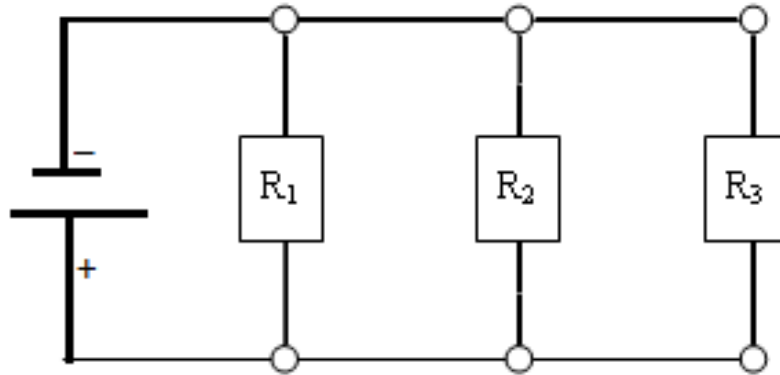


Amperomierz, który służy do mierzenia natężenia prądu; zawsze w obwód elektryczny łączymy **szeregowo**.

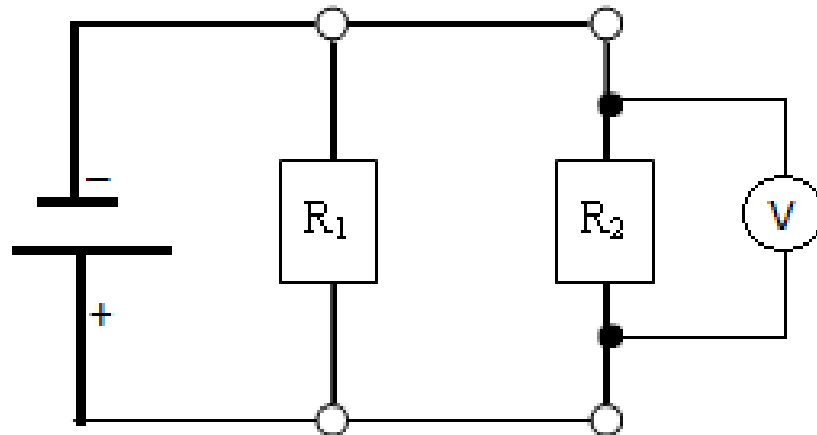


Połączenie równoległe odbiorników

Połączeniem równoległym odbiorników nazywamy takie ich połączenie, w którym wszystkie odbiorniki mają wspólny początek i wspólny koniec.



Woltomierz, który służy do mierzenia napięcia ze źródłem napięcia zawsze **łączymy równolegle**.



Polecenie:

Korzystając z sieci Internet odpowiedz na poniższe pytania. Odpowiedzi zapisz w zeszycie.

1. Kiedy następuje porażenie prądem?
2. Jakie są skutki porażenia prądem?

Symbole w obwodach:

Symbol	Znaczenie symbolu
	przewód elektryczny
	odbiornik, rezystor
	cewka indukcyjna (zwojnica)
	wyłącznik
	amperomierz
	woltomierz
	żarówka
	źródło napięcia stałego
	odgaślenie przewodu (węzeł)

Symbole stosowane w schematach obwodów elektrycznych

	potencjometr
	kondensator
	transformator jednofazowy
	dioda
	dioda Zenera
	dioda świecąca (LED)
	tranzystor bipolarny typu p-n-p lub n-p-n
	źródło napięcia zmiennego
	dzwonek
	połączenie dwóch przewodów
	przycisk / stycznik