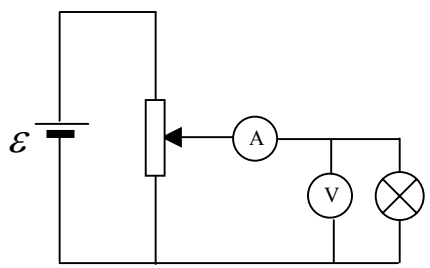
Zadanie		Punktowane elementy odpowiedzi	Liczba punktów	
Zadanie 3	3.1	Obliczenie wartości oporu potencjometru $R = 100\ \Omega$.	1	3
		Skorzystanie z zależności $R = \rho\frac{l}{S}$ i otrzymanie wyrażenia $l = \frac{R\,S}{\rho}$.	1	
		Obliczenie długości drutu $\boldsymbol{l = 50\ m}$.	1	
	3.2	Zastosowanie rozszerzonego prawa Ohma $\varepsilon = I\left(R + r\right)$.	1	3
		Przekształcenie do postaci $r = \frac{\varepsilon - IR}{I}$.	1	
		Obliczenie wartości oporu wewnętrznego akumulatora $\boldsymbol{r = 5\ \Omega}$.	1	
	3.3	Zapisanie $\frac{U_{AC}}{U_{CB}} = \frac{R_{AC}}{R_{CB}}$.	1	3
		Skorzystanie z zależności $R = \rho\frac{l}{S}$ i zapisanie $\frac{U_{AC}}{U_{CB}} = \frac{l_{AC}}{l_{CB}}$.	1	
		Obliczenie stosunku długości odcinków potencjometru $\frac{l_{AC}}{l_{CB}} = \boldsymbol{2}$.	1	
	3.4	Narysowanie schematu układu.  		3
		Prawidłowe dołączenie woltomierza **(równolegle do zacisków żarówki)**.	1	
		Prawidłowe dołączenie amperomierza **(szeregowo z żarówką)**.	1	
		Prawidłowe dołączenie potencjometru **(umożliwiające zmianę napięcia od 0 V do wartości maksymalnej)**.	1	
		Razem za zadanie	12	