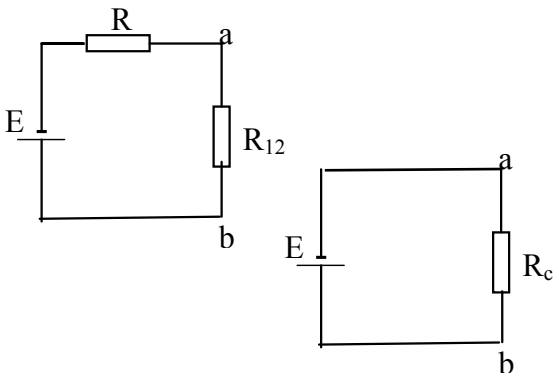
Numer zadania		Proponowana odpowiedź	Punktacja		Uwagi
Zadanie 27. Obwód elektryczny	27.1		1	**3**	
		$R_{12} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} = 12\Omega$	1		
		$R_c = R + R_{12} = 30\Omega$	1		
	27.2	$I = \frac{E}{R_c} = 0{,}4\,A$	1	**4**	
		$U_{ab} = R_{12} \cdot I = 4{,}8\,V$	1		
		$I_1 = \frac{U_{ab}}{R_1} = 0{,}16\,A$	1		
		$I_2 = \frac{U_{ab}}{R_2} = 0{,}24\,A$	1		
	27.3	$P = I^2R = 2{,}88$ W $P_1 = I_1^2 R_1 = 0{,}77$ W $P_2 = I_2^2 R_2 = 1{,}15$ W		**1**	
	27.4	$P = \frac{4E^2}{9R}$	1	**4**	
		$P_1 = P_2 = \frac{E^2}{9R}$	1		
		$\frac{P}{P_1} = 4$	1		
		Największa moc będzie wydzielała się w oporniku R. Będzie ona czterokrotnie większa od mocy wydzielającej się w opornikach R_1 i R_2.	1		
		Razem		**12**	