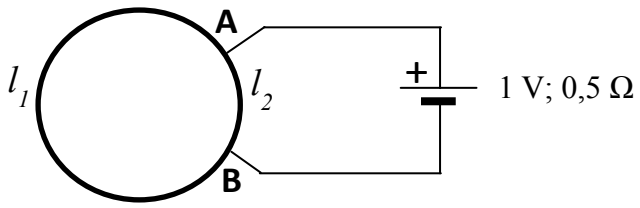
Zadanie 10. (0–3)

Jednorodny przewodnik o polu przekroju poprzecznego $S = 1\ \text{mm}^2$ wykonany z miedzi o oporze właściwym $\rho = 1{,}7 \cdot 10^{-8}\ \Omega\cdot\text{m}$ został uformowany w kształcie okręgu. Średnica okręgu wynosi $d = 10\ \text{cm}$. Do punktów A i B zostało podłączone ogniwo o sile elektromotorycznej 1 V i oporze wewnętrznym 0,5 Ω (rysunek poniżej). Długości łuków przewodnika spełniają relację $l_1 = 3l_2$.



Oblicz natężenia prądów płynących przez fragmenty l_1 i l_2 przewodnika.

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	8.	9.	10.
	Maks. liczba pkt	2	2	3
	Uzyskana liczba pkt			

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl