

۱۵ دو لامپ رشته‌ای در اختیار داریم که جنس و طول رشته آنها یکسان است، ولی رشته لامپ B ضخیم‌تر از رشته لامپ A است. وقتی لامپ‌ها به ولتاژ یکسانی وصل شوند، کدام لامپ پرنورتر خواهد بود و چرا؟

لامپ B پرنورتر خواهد بود

$$\rho_A = \rho_B, \quad L_A = L_B, \quad A_B \succ A_A$$

$$\rightarrow R = \rho \frac{L}{A} \rightarrow R_A \succ R_B$$

$$\rightarrow R = \frac{V}{I} \Rightarrow R_A \succ R_B \Rightarrow I_B \succ I_A \longrightarrow$$