

Egy ismeretlen R ellenállás értékét úgy határozzuk meg, hogy $R_b = 2000\ \Omega$ belső ellenállású voltmérőnkkel és ismeretlen belső ellenállású ampermérőnkkel az $a)$ és $b)$ ábra szerinti kapcsolást megvalósítjuk. A leolvasott értékekre az $a)$ esetben $U_a = 10\ \text{V}$, $I_a = 9\ \text{mA}$; a $b)$ esetben $U_b = 8,7\ \text{V}$, $I_b = 13\ \text{mA}$. Mekkora az R ellenállás?

