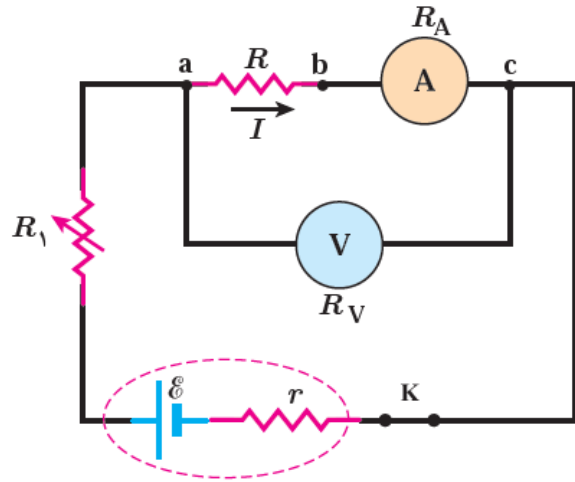




شکل روبه‌رو مداری را برای اندازه‌گیری مقاومت مجهول R نشان می‌دهد. فرض کنید در این مدار ولت‌سنج V $24/0$ و آمپرسنج A $200/0$ را نشان دهد. مقاومت ولت‌سنج $R_V = 1/00 \times 10^4 \Omega$ و مقاومت آمپرسنج $R_A = 1/00 \Omega$ است. مقاومت R را به‌دست آورید.

$$R_{eq} = \frac{V}{I} = \frac{24}{0.12} = 120 \Omega$$

$$R_{eq} = R + R_A \Rightarrow 120 = R + 1 \Rightarrow R = 119 \Omega$$