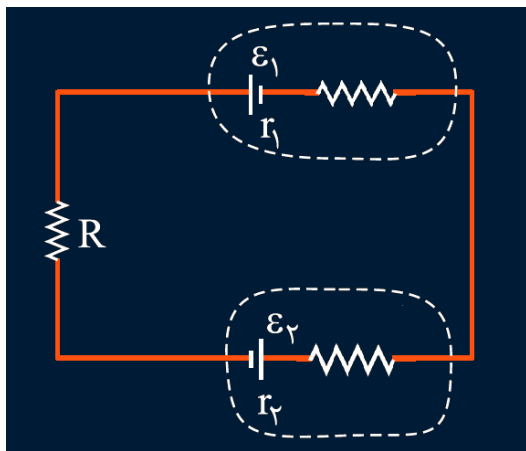


فیزیک (۲)

قواعد حل مدار ، به دست آوردن جریان و اختلاف پتانسیل در مدارهای دارای چند باتری

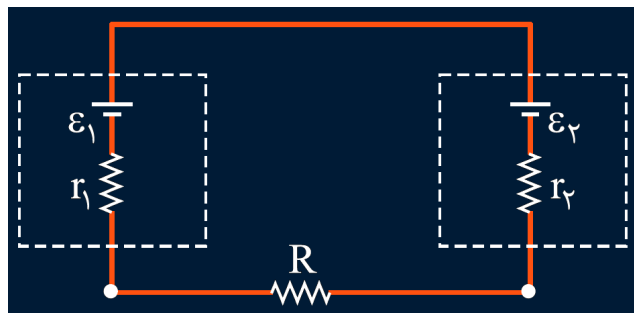
به دست آوردن جریان در مدار دارای چند باتری:

(حالت الف)



$$I = \frac{\varepsilon_1 + \varepsilon_2}{r_1 + r_2 + R}$$

(حالت ب)



$$\varepsilon_1 > \varepsilon_2 \quad I = \frac{\varepsilon_1 - \varepsilon_2}{r_1 + r_2 + R + \dots}$$



$$V_b - IR = V_a$$

$$V_a - \varepsilon - Ir = V_b$$

$$V_a - V_b = \varepsilon + Ir \rightarrow V = \varepsilon + Ir$$