

К источнику с ЭДС $\varepsilon = 130$ В и внутренним сопротивлением $r = 1$ Ом хотят подключить нагрузку с сопротивлением R Ом. Напряжение на этой нагрузке, выражаемое в вольтах, задаётся формулой

$$U = \frac{\varepsilon R}{R + r}.$$

При каком значении сопротивления нагрузки напряжение на ней будет равно 120 В?

Ответ выразите в омах.