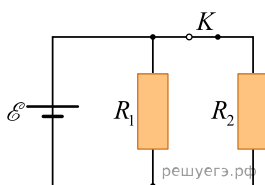


1. В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, ключ  $K$  сначала был разомкнут, а затем его замкнули. На сколько после этого изменилась тепловая мощность  $P$ , выделяющаяся в резисторе сопротивлением  $R_1 = 10$  Ом, если ЭДС батареи равна  $\mathcal{E} = 12$  В, её внутреннее сопротивление  $r = 2$  Ом, а сопротивление резистора  $R_2 = 15$  Ом? Ответ дайте с учётом знака.



2. В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, ключ  $K$  сначала был замкнут, а затем его разомкнули. На сколько после этого изменилась тепловая мощность  $P$ , выделяющаяся в резисторе сопротивлением  $R_1 = 5$  Ом, если ЭДС батареи равна  $\mathcal{E} = 6$  В, её внутреннее сопротивление  $r = 1$  Ом, а сопротивление резистора  $R_2 = 7,5$  Ом? Ответ дайте с учётом знака.

