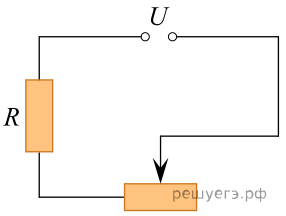
На рисунке изображена схема электрической цепи, состоящей из резистора с сопротивлением $R$ и реостата с максимальным сопротивлением $2R$, подключённой к источнику постоянного напряжения $U$. Ползунок реостата находится в среднем положении, и в реостате выделяется тепловая мощность $P_1 = 90$ Вт. Если ползунок реостата установить в крайнее правое положение, то тепловая мощность $P_2$, выделяемая в реостате, станет равна:




1) 45 Вт 2) 60 Вт 3) 80 Вт 4) 135 Вт 5) 180 Вт