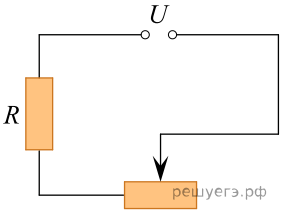
На рисунке изображена схема электрической цепи, состоящей из резистора с сопротивлением R и реостата с максимальным сопротивлением R, подключённой к источнику постоянного напряжения U. Ползунок реостата находится в среднем положении, и в реостате выделяется тепловая мощность $P_1 = 96$ Вт. Если ползунок реостата установить в крайнее правое положение, то тепловая мощность P_2, выделяемая в реостате, станет равна:



1) 48 Вт 2) 54 Вт 3) 72 Вт 4) 108 Вт 5) 192 Вт