

Очень старая батарейка

Батарейку с ЭДС 6 В без внутреннего сопротивления подключают к цепи, состоящей из трех резисторов сопротивлениями R_1 , R_2 , R_3 . В цепи выделяется мощность 54 Вт. Спустя каждые 10 лет резисторы начинают замечать, что батарейка не разряжается и ей приходится менять свое место жительства. . .

1. Если поменять батарейку и резистор R_1 местами, то выделяемая на каждом резисторе мощность не изменится. При этом минимальная мощность будет выделяться на резисторах R_2 и R_3 .
2. Если поменять батарейку и резистор R_2 местами, то выделяемая в цепи мощность станет 24 Вт.

Найдите сопротивления резисторов.