

1. Глеб подключил лампочку, рассчитанную на напряжение 9 В, к батарее с напряжением 6 В и обнаружил, что лампочка горит довольно тускло. Глеб предположил, что сопротивление лампочки является постоянным. Во сколько раз мощность, выделяющаяся в лампочке, меньше номинальной, если предположение Глеба справедливо?

Ответ: в  раз.

2. Костя подключил лампочку, рассчитанную на напряжение 6 В, к батарее с напряжением 2 В и обнаружил, что лампочка горит довольно тускло. Костя предположил, что сопротивление лампочки является постоянным. Во сколько раз мощность, выделяющаяся в лампочке, меньше номинальной, если предположение Кости справедливо?

Ответ: в  раз.