

На первом рисунке изображена зависимость силы тока через светодиод D от приложенного к нему напряжения, а на втором рисунке — схема его включения. Напряжение на светодиоде практически не зависит от силы тока через него в интервале значений $0,05 \text{ А} < I < 0,2 \text{ А}$. Чему равно сопротивление резистора R , включенного последовательно с диодом, если ЭДС источника $\mathcal{E} = 5 \text{ В}$? Сила тока в цепи равна $0,1 \text{ А}$. Внутренним сопротивлением источника пренебречь.

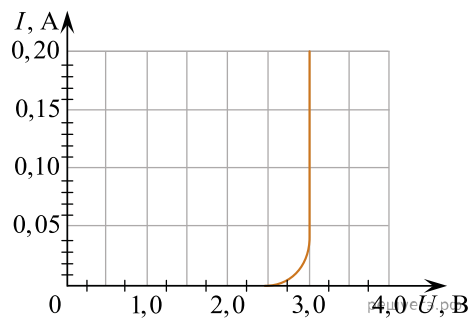


Рис. 1

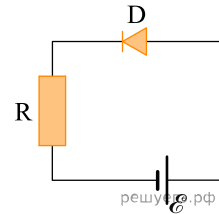


Рис. 2