

На рисунке 1 изображена зависимость силы тока через светодиод D от приложенного к нему напряжения, а на рисунке 2 — схема его включения. Напряжение на светодиоде практически не зависит от силы тока через него в интервале значений $0,05 \text{ A} < I < 0,2 \text{ A}$. Этот светодиод соединен последовательно с резистором R и подключен к источнику с ЭДС $\mathcal{E}_1 = 5 \text{ В}$. При этом сила тока равна $0,2 \text{ A}$. Какова сила тока идущего через светодиод, при замене источника на другой с ЭДС $\mathcal{E}_2 = 4 \text{ В}$? Внутренним сопротивлением источников пренебречь.

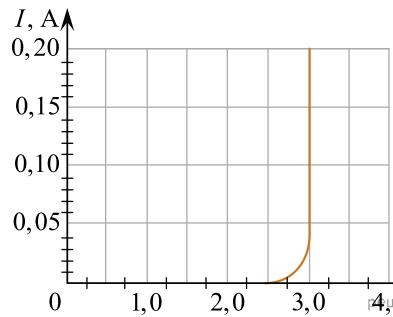


Рис. 1

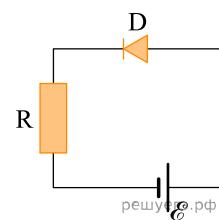


Рис. 2