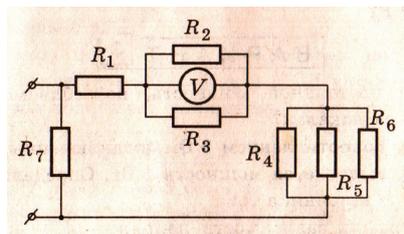


Физика 10 «Постоянный ток»

Вариант 1

1. Сила тока на участке цепи 345 мкА. Каково напряжение на участке, если его сопротивление 0.073 МОм? (4б)
2. В электрической лампе, рассчитанной на напряжение 220 В, сила тока равна 678 мА. Какова мощность лампы? (3б)
3. К источнику с ЭДС 12 В присоединили лампу, сопротивлением 543 Ом. Найдите силу тока в лампе, если внутреннее сопротивление источника равно 0.9 Ом. (3б)
4. Найдите распределение сил токов и напряжений в цепи, изображенной на рисунке, если вольтметр показывает 23 В, а $R_1 = 1 \text{ Ом}$, $R_2 = 2 \text{ Ом}$, $R_3 = 3 \text{ Ом}$, $R_4 = 4 \text{ Ом}$, $R_5 = 5 \text{ Ом}$, $R_6 = 6 \text{ Ом}$, $R_7 = 7 \text{ Ом}$. (8б)



Всего баллов: 18.