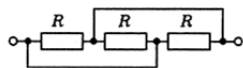
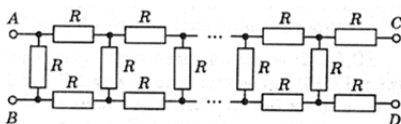


Домашнее задание №6 к 8.12.2018

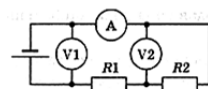
1. После протягивания проволоки через волочильный станок длина её увеличилась в 4 раза. Каким стало сопротивление этой проволоки, если до обработки её сопротивление было $R_1 = 20 \text{ Ом}$?
2. Определить сопротивление схемы, изображённой на рисунке:



3. Какое сопротивление необходимо включить между точками C и D , чтобы сопротивление всей цепочки не зависело от числа элементарных ячеек?



4. В цепь включены два проводника $R_1 = 5 \text{ Ом}$ и $R_2 = 10 \text{ Ом}$. Вольтметр $V1$ показывает напряжение 12 В. Определить показания амперметра и вольтметра $V2$.



5. Для схемы, изображенной на рисунке, подобрать такое сопротивление R , чтобы ток, текущий через это сопротивление при замкнутом ключе $K1$ и разомкнутом ключе $K2$, был в 3 раза больше тока, текущего через это сопротивление при разомкнутом ключе $K1$ и замкнутом ключе $K2$. Сопротивлением источника пренебречь.

