

Урок №16 (18.12.2018)

Подготовка к контрольной работе.

1. Определить разность потенциалов и ток между узлами A и B (см. рис).
2. Имеется прибор с ценой деления $i_0 = 1 \text{ мкА/дел}$ и числом делений шкалы $N = 100$. Сопротивление прибора $R = 50 \text{ Ом}$. Как этот прибор приспособить для измерения токов до значения $I = 10 \text{ мА}$ или напряжений до значения $V = 1 \text{ В}$?
3. Оценить ток, протекающий через электродвигатель эскалатора. Принять следующие оценочные параметры: напряжение сети – 380 В , высота подъёма – 20 м , угол подъёма – 30° , вес одного человека $\sim 80 \text{ кг}$, КПД – 80% .
4. Зарядка аккумулятора производится током I_0 , при этом напряжение на клеммах аккумулятора при зарядке равно U_0 . При разрядке того же аккумулятора током I_H напряжение на клеммах составляет U_H . Найдите ток короткого замыкания I_K .

