

ТЕХНОЛОГИЯ образовательный минимум

1 четверть 8 класс

1 Элементарная база электротехники - Знать Электричество- направленное движение электронов по замкнутой цепи под действием магнитного поля.

сила тока I – численно равна количеству электричества (заряду) Q, протекающего по проводнику за время t:

напряжение U – равно разности потенциалов на участке цепи.

сопротивление R проводника.

Сопротивление зависит

От длины проводника l , его сечения S и материала (характеризуется удельным сопротивлением проводника ρ):

От температуры $t^{\circ}\text{C}$ (или T): $R = R_0 (1 + \alpha t)$,

где R_0 – сопротивление проводника при 0°C ,

α – температурный коэффициент сопротивления.

плотность тока j – физическая величина, определяемая силой тока I проходящего через единицу площади поперечного сечения S проводника:

Знать символы принятые в электротехнике

ПТБ при работе с электричеством

2 Электрические цепи - Последовательное и параллельное соединение .Уметь собрать цепи и уметь написать схемы сборки.