

# ТЕМА УРОКА: РАСЧЁТ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОВОДНИКА. УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

## ЦЕЛЬ УРОКА:

Установить зависимость сопротивления от длины и площади поперечного сечения проводника.

Познакомиться с понятием удельного сопротивления, и его единицами измерения, применением на практике.

- мышцы..... 1,5
- кровь..... 1,8
- верхний слой кожи (сухой).....  $3,3 \cdot 10^5$
- кость (без надкостницы).....  $2 \cdot 10^6$
  
- Сопротивление тела человека от конца одной руки до конца другой (при сухой неповрежденной коже рук) кОм..... 15

**Таблица «физика человека»  
(ПАРАМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ)**

- Считающаяся безопасной, мА..... до 1
- Сила тока через тело человека, приводящая к серьезным поражениям организма, мА..... 100

**Сила тока через тело человека.**

- (сырое помещение),  
12

В.....

- (сухое помещение),  
36

В.....

**Безопасное электрическое  
напряжение**

- **Опытами установлено, что при повышении температуры сопротивление металлических проводников увеличивается.**

**Зависимость сопротивления  
от....**

## Сопротивление тела человека:

- условно принимается равным - 1 кОм.
- оно меняется во времени;
- гораздо меньше у человека, который волнуется и, следовательно, потеет.

**ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ.**