**Конспект урока по физике 8а кл. от 14.02.2025г.**

**Здравствуйте, ребята!**

**Ответьте устно на вопросы:**

1. Что такое электризация?

2. Какие явления называют электрическими?

3. Как обозначается и в чем измеряется сила тока?

4. Как обозначается и в чем измеряется напряжение?

**Откройте тетради и запишите**

 **Тема: Сопротивление проводника. Удельное сопротивление вещества 14.02.25**

**Прочитайте:**

**Электрическое сопротивление** (R) – это физическая величина, равная отношению напряжения (**U**) на концах проводника к силе тока (***I***) в нём. **R = U/I**. Единица измерения сопротивления – **Ом** (**1 Ом**). **(записать в тетрадь)**

Сопротивление проводника зависит от его **длины, площади поперечного сечения и от материала** из которого изготовлен.

ρ = R ⋅ S l , где удельное сопротивление проводника обозначается греческой буквой \(\rho\) (ро), \(l\) — длина проводника, \(S\) — площадь его поперечного сечения.

Единица измерения удельного электрического сопротивления - ом-метр (Ом·м).

**Открыть учебник и прочитать параграф 42 новый уч., 43 старый уч.**

**Записать в тетрадь**

**1мОм=0, 001Ом**

**1кОм=1000Ом**

**1Мом= 1000 000Ом**

**Выразите письменно в омах значения следующих сопротивлений: 100мОм;**

**0,7 кОм;**

**20Мом;**

**Спасибо за урок.**