

Записать тему. Записать и запомнить ответы на вопросы.

СОПРОТИВЛЕНИЕ

- 1) **Сопротивление** – это физическая величина, характеризующая способность проводника влиять на силу тока в цепи.

$$R = \frac{U}{I}$$

R – сопротивление

I – сила тока

U – напряжение

- 2) Что принимают за **единицу** сопротивления проводника? Как её называют? (§ 43)
3) Какие **ещё единицы** сопротивления используют? (§ 43)
4) **В чём причина** сопротивления: (§ 43)
5) Запишите решение задачи **упр.28 (3) – стр.123.**
6) От каких величин и факторов зависит сопротивление проводника? (§ 45)
7) Как изменится сопротивление проволоки, если её длина будет в 3 раза больше?
8) Как изменится сопротивление проволоки, если площадь её поперечного сечения будет в 2 раза больше?
9) Какая величина характеризует зависимость сопротивления проводника от вещества, из которого он изготовлен? (§ 45)
10) Что называется **удельным сопротивлением** проводника? В каких единицах оно выражается? (§ 45)
11) **Запишите формулу**, выражающую прямо пропорциональную зависимость сопротивления проводника от его длины и обратно пропорциональную зависимость от площади поперечного сечения? (стр.129) Подпишите, что означают буквы, входящие в эту формулу.

$$R = \frac{\rho l}{S}$$

ρ – удельное сопротивление проводника

l – длина проводника

S – площадь поперечного сечения

- 12) Рассмотрите пример – 1 решения задач (§ 46 – стр. 131) и **запишите в тетради решения** задач из упр.30 (2 а, б, в)
13) Для чего нужен прибор **реостат**? Как он обозначается на электрических схемах? § 47
14) Выполните тест «Сопротивление»