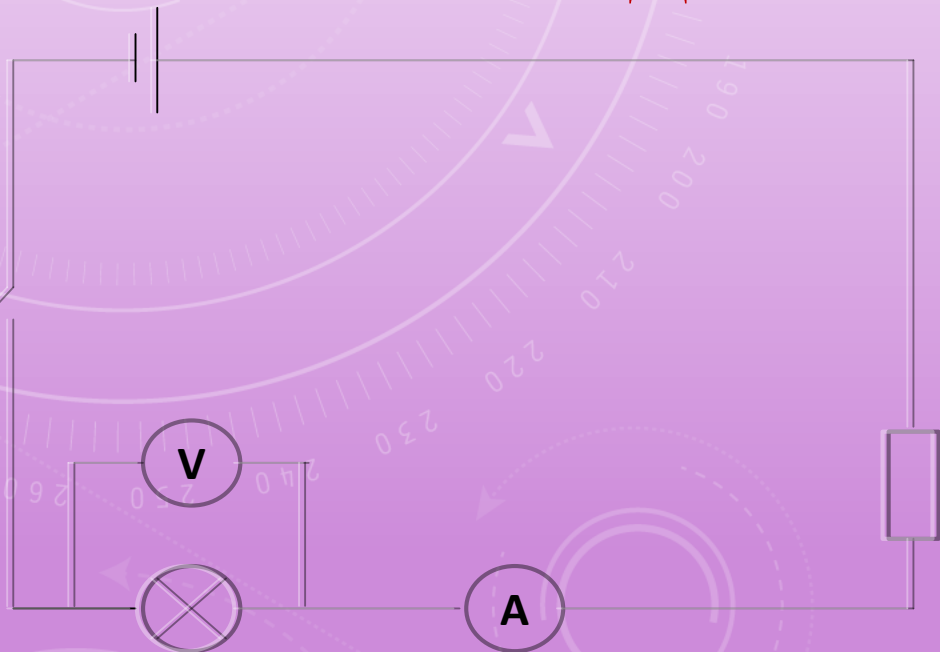


ФИЗИКА 8 КЛАСС

ЗАВИСИМОСТЬ УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОВОДНИКА ОТ ЕГО ПАРАМЕТРОВ.



*Козина Елена Сергеевна,
педагог-наставник
учитель физики
МАОУ СОШ №19, г. Томска*

*Дымов Михаил Евгеньевич,
начинающий учитель физики
МАОУ СОШ №19, г. Томска*



***НИКТО НЕ ДОЛЖЕН СПЕШИТЬ
ВЫСМЕИВАТЬ ГИПОТЕЗЫ. ВЕДЬ
ИМЕННО ОНИ – ЕДИНСТВЕННОЕ, ПРИ
ПОМОЩИ ЧЕГО ВЕЛИЧАЙШИЕ УМЫ
МИРА СМОГЛИ СОВЕРШИТЬ ОТКРЫТИЯ.***

Михаил Васильевич Ломоносов.

ЗАВИСИМОСТЬ УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОВОДНИКА ОТ ЕГО ПАРАМЕТРОВ.



РАБОТА С ТЕКСТОМ

1. КТО ИЗ УЧЁНЫХ ПЕРВЫМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ИЗУЧИЛ ЗАВИСИМОСТЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОВОДНИКА ОТ ЕГО РАЗМЕРОВ И ВЕЩЕСТВА ИЗ КОТОРОГО ИЗГОТОВЛЕН ПРОВОДНИК?

2. ЗАПИШИТЕ ФОРМУЛУ ДЛЯ РАСЧЁТА СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОВОДНИКА.

На главную

РАБОТА С ТЕКСТОМ

3. ЗАПОЛНИТЕ НЕДОСТАЮЩИЕ ДАННЫЕ, ИССЛЕДУЯ ГРАФИК ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ

Название	Обозначение	Единицы измерения в системе СИ	Формула
Удельное сопротивление	?	?	$\rho = \frac{RS}{\ell}$
?	ℓ	м	?
?	?	м ² или мм ²	$S = \frac{\rho \ell}{R}$

4. ПРОАНАЛИЗИРОВАВ ТАБЛИЦУ «УДЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

НЕКОТОРЫХ ВЕЩЕСТВ», ВЫБЕРИТЕ ДВА ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТА:

А. Из всех металлов наименьшим удельным сопротивлением обладает серебро и медь. Следовательно, серебро и медь лучшие проводники электричества.

Б. Чем длиннее проводник, тем меньше его сопротивление.

В. Чем больше площадь поперечного сечения проводника, тем меньше его сопротивление.

Г. Из всех металлов наименьшим удельным сопротивлением обладает серебро и медь. Следовательно, серебро и медь диэлектрики.

РЕФЛЕКСИЯ

Ступенька 1: Было скучно, тема не понятна.

Ступенька 2: Заинтересован, но нужно разбираться.

Ступенька 3: Интересно, цель достигнута, есть гипотеза, но были проблемы с планированием этапов исследования и решением экономической задачи.

Ступенька 4: Заинтересован проблемной задачей. У меня всё получилось, но возникли проблемы при выполнении метапредметных заданий.

Ступенька 5: Тему понял! Все этапы урока прошёл успешно!



Домашнее задание §45, упр.20(1). Спасибо за работу.

Стоп