

ЧЕК – ЛИСТ

по теме «Электрический ток. Условия существования электрического тока»

(§ 100)

Дата _____

I. Составьте конспект в тетради (пользуясь учебником и видеоматериалом к уроку) по перечню вопросов, рассматриваемых на уроке. Выполнив задание, поставьте в квадратик галочку. Фото-отчет о проделанной работе пришлите мне (лучше на электронную почту: shiliapova@yandex.ru)

- ☐ Что такое электрический ток, запишите определение;
- ☐ Каковы условия существования электрического тока;
- ☐ Что определяет среднюю скорость дрейфа свободных электронов в металле;
- ☐ Запишите формулу движения электрона в проводнике с током;
- ☐ Назовите виды источников электрического тока;
- ☐ Перечислите действия, которые оказывает электрический ток, проходя по проводнику;
- ☐ Направление движения каких частиц выбрали за направление тока;
- ☐ Запишите определение, математическую (расчетную) формулу силы тока. В каких единицах измеряется эта величина;
- ☐ Запишите определение, математическую (расчетную) формулу напряжения. В каких единицах измеряется эта величина;
- ☐ Запишите определение, математическую (расчетную) формулу сопротивления. В каких единицах измеряется эта величина;
- ☐ Каково физическое значение удельного сопротивления проводника ρ .

Решите задачи в тетради. Не забывайте о правилах оформления физической задачи: перевод в СИ, «голых» чисел в физике нет (не забывайте прописывать единицы измерения!!!). Выполнив задание, поставьте галочку.

- ☐ Задачи части А (стр. 334);
- ☐ 1. Сколько электронов проходит через поперечное сечение проводника за 1 минуту при силе тока в 64 мкА?
- ☐ 2. Найти скорость упорядоченного движения электронов в проводе сечением $0,5 \text{ мм}^2$ при силе тока в 4 А, если концентрация электронов проводимости $n = 5 \cdot 10^{28} \text{ м}^{-3}$.
- ☐ 3. Найти напряжение стального проводника длиной 700 мм и сечением $1,2 \text{ мм}^2$ при силе тока в 1 А? ($\rho = 0,12 \text{ Ом} \cdot \text{мм}^2/\text{м}$).

Относитесь к решению задачи, как к искусству!

Ваше решение – это творческий процесс (поиск), поэтому оно индивидуально!!!
Алгоритм решения может совпадать, но не сам ход решения.

Сдать фото-отчёт работы 8 мая до 19.00!!