

Физическая
игра
«Поиск напитка
бодрости»



Вопросы:

1. Процесс сообщения телу электрического заряда?
(Возьмите из ответа восьмую букву).
2. Как называют тела, через которые электрические заряды могут переходить от заряженного тела к незаряженному?
(Возьмите из ответа седьмую букву).
3. Единица измерения силы тока?
(Из ответа возьмите первую букву).
4. Как называли частицу с самым малым зарядом?
(Возьмите из ответа последнюю букву).
5. Назовите фамилию советского учёного, который опытным путём доказал существование электрона.
(Из ответа вам нужна первая буква).
6. Что находится в центре атома?
(Из ответа возьмите первую букву).



Дорогие друзья!
Перед вами четыре латинские буквы: ρ, Р, U, R . Запишите, объяснив, что они обозначают. Из полученных ответов возьмите указанные буквы: из первого слова – первую, из второго - первую, из третьего - седьмую и восьмую, из четвертого – седьмую и последнюю.

Составьте из них слово-пароль.

«О, почтенные! Я думаю , что вам не составит особого труда рассчитать работу тока в электрической лампе, которую я вам посылаю. Получите источник питания, низковольтную лампу на подставке, вольтметр, амперметр, ключ, соединительные провода и секундомер».



Задания:

Найдите

- 1) формулу закона Ома для участка цепи;
- 2) формулу, пользуясь которой можно определить электрическое напряжение;
- 3) формулу для вычисления мощности электрического тока;
- 4) формулу закона Джоуля-Ленца.

« О почтеннейшие! Ваши знания и смекалка привели вас к успеху. Поздравляю с победой! Напиток бодрости – перед вами.

Старик Хоттабыч».

