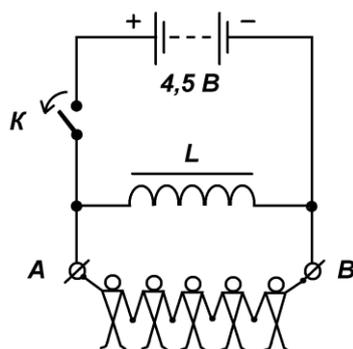


Послесловие к представлению «В гостях у Электрического Злодея»

Мой друг, Ты думаешь, мы расстались?

Нет! Наше знакомство продолжается, а Твои испытания не закончены. Найди объяснение трём загадкам, на которые я специально не дал ответ!

1. Известно, что земной шар имеет отрицательный заряд и напряжённость электрического поля у своей поверхности – 130В/м . Если человек ростом $1,7\text{м}$ находится в этом поле, то по законам школьной физики, напряжение между его носом и подошвами ног должно составлять около 200В ! ($U = E \times d = 130\text{В/м} \times 1,7\text{м} = 220\text{В}$). Для снижения опасности участники экспедиции вползали в царство Э.З. на четвереньках. Почему же тебя не ударило током тогда, когда ты стоял у входа (и не бьёт сейчас)?
2. Диэлектрик сказал: «Из формулы $R = U/I$ следует, что сопротивление проводника прямо пропорционально напряжению на нём и обратно пропорционально току, проходящему через него». За что он поплатился?
3. Как могла малюсенькая батарейка в $4,5\text{В}$ так ударить тебя на прощание электрическим током?



Не сможешь разобраться сам, спроси своего учителя физики или посмотри комментарии к «прощальному посланию Э.З.» на сайте t-z-n.ru.

Всегда с тобой. Твой Э.З.