**1 тур.**

На доске фамилии учёных-физиков: Ш.Кулон, Э. Резерфорд, А. Ампер, А. Вольта, Г. Ом.

*Назовите учёного , о котором говорится в вопросе.*

. Итальянский физик, один из основателей учения об электрическом токе, создавший первый гальванический элемент.

. Немецкий физик, открывший закон, выражающий связь между силой тока в цепи, напряжением и сопротивлением.

. Учёный, изучавший строение атома.

. Известный французский физик, военный инженер, изобрёл прибор, с помощью которого установил основные законы электрического и магнитного взаимодействия.

. Один из основоположников электродинамики, построил первую теорию магнетизма, основанную на гипотезе молекулярных токов.

**2 тур - экспериментальный.**

Собрать цепь по схеме, определить общее сопротивление цепи. Ответить на вопросы:

*1 команда.*

Как называется прибор для измерения силы тока. Как он включается в цепь.

Определить цену деления прибора и предел измерения.

*2 команда*

Как называется прибор для измерения напряжения. Как он включается в цепь.

Определить цену деления прибора и предел измерения.

*3 команда*

Как называется прибор для измерения силы тока. Как он включается в цепь.

Определить цену деления прибора и предел измерения.

**3 тур.**

На доске написаны логические цепочки и формулы, в которых допущены ошибка. Найдите её и исправьте.

* + 1. R= ρS/L
    2. 1 Ом → 1 мОм → 1 кОм → 1 МОм.
    3. 1 МА →1А→1кА→1 мА → 1 мкА
    4. Е = I / (R+r)
    5. В= I-L/F**a**

1. **тур.**

На гранях кубика написаны буквы. Подберите слова - физические термины, которые начинаются на выпавшую букву. Сколько слов - столько баллов.





