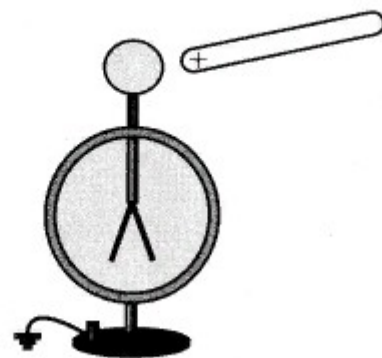


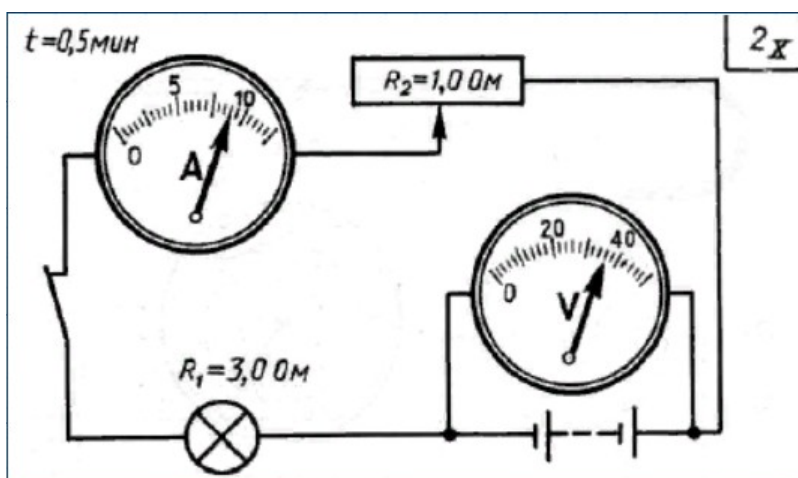
**Семейное обучение. 8 класс. Физика.**

1. Определите количество теплоты, которое необходимо затратить, чтобы расплавить кусок свинца массой 0,5 кг, взятого при температуре  $27^{\circ}\text{C}$ . Для решения задачи воспользуйтесь необходимыми табличными значениями.
2. Определите КПД двигателя трактора, которому для выполнения работы 42,7 МДж потребовалась 4 кг дизельного топлива. Для решения задачи воспользуйтесь необходимыми табличными значениями.
- 3.

Положительно заряженную стеклянную палочку поднесли, не касаясь, к шару незаряженного электроскопа (см. рисунок). Какой заряд при этом приобрели лепестки электроскопа? Ответ поясните.



4. Определите показания измерительных приборов, запишите их значения с учётом погрешности, равной половине цены деления прибора. Определите количество теплоты, выделяющееся на реостате.



5. Длина медного проводника 0,2 м, площадь его сечения  $0,02 \text{ мм}^2$ . Чему равна сила тока в проводнике, если напряжение на концах проводника равно 3 мВ?
6. Построить изображение предмета, находящегося перед собирающей линзой на расстоянии больше фокусного.