

# МАЙКЛ ФАРАДЕЙ

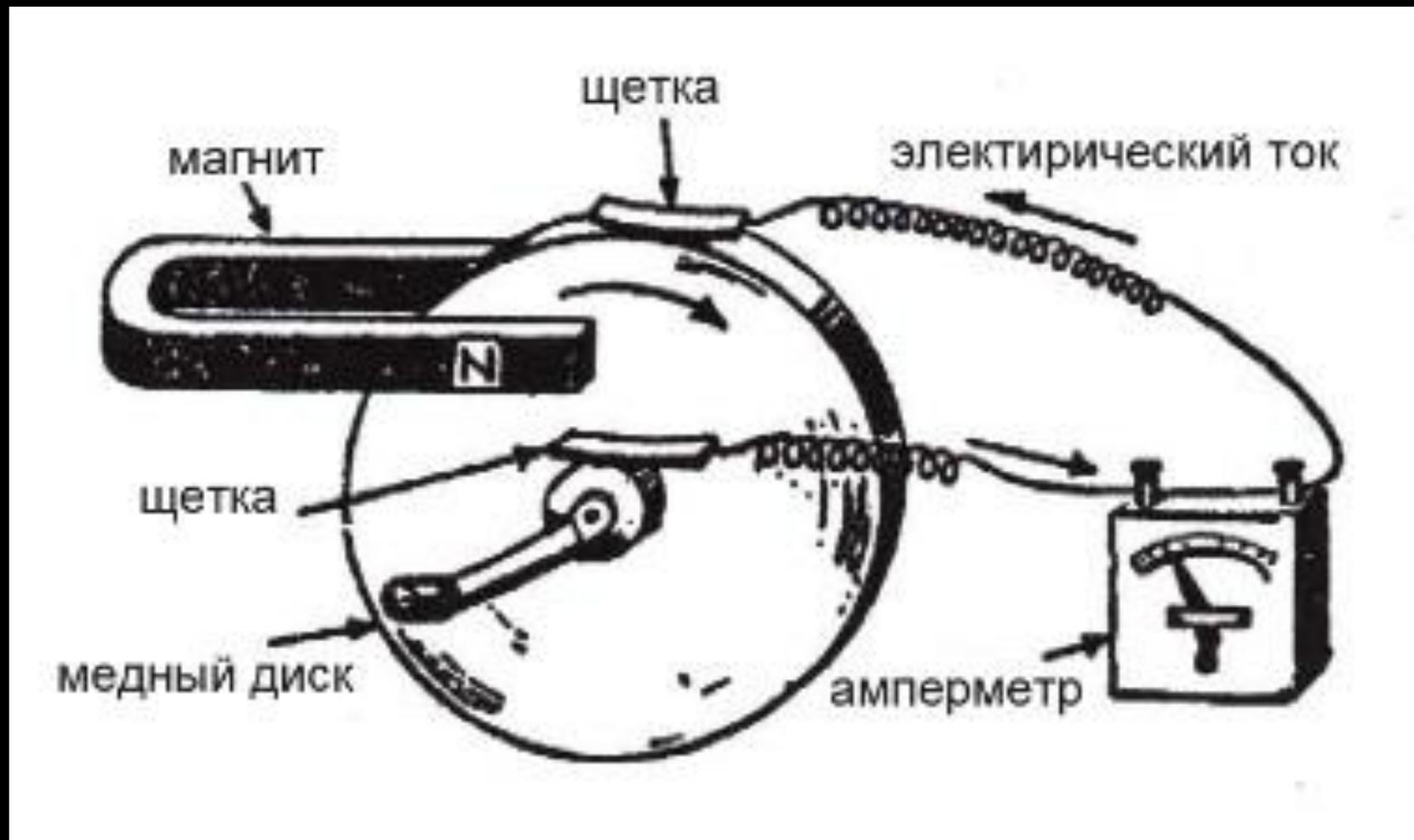


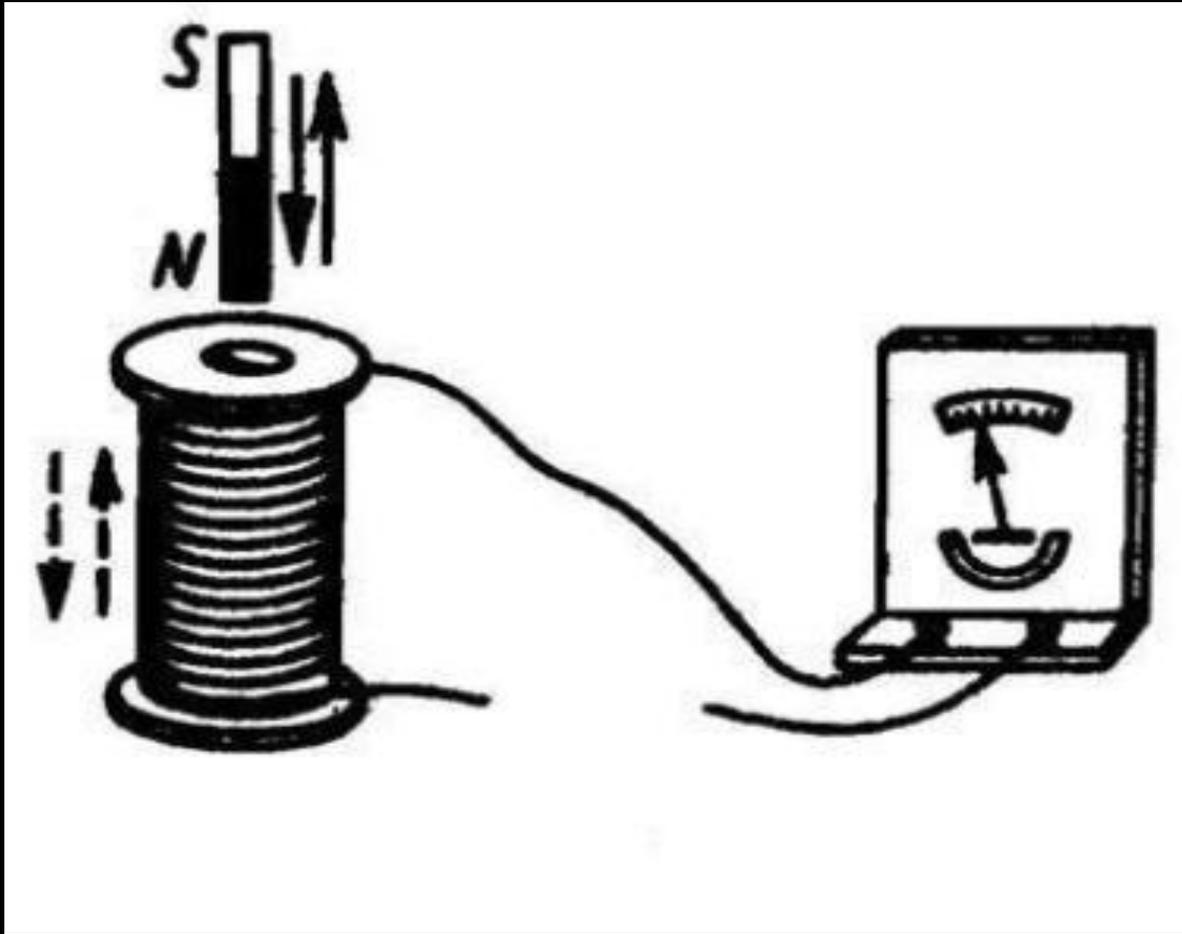
- Майкл Фарадей – английский физик-экспериментатор и химик, основоположник учения об электромагнитном поле. Майклу Фарадею принадлежит ряд значимых открытий в области физики. Среди них, электромагнитная индукция, первый электродвигатель, первый трансформатор, законы электролиза, диамагнетизм и многие другие научные открытия. Ученый родился 22 сентября 1791 года в посёлке близ Лондона в семье кузнеца. Помимо Майкла в семье было ещё четыре ребенка. Так как семья жила в нужде, уже в возрасте 13 лет он вынужден был оставить школу и подрабатывать рассыльным в книжном магазине. Несмотря на то, что ему не хватало систематического образования, мальчик рано пристрастился к чтению научных книг. В особенности его увлекали книги с опытами по химии и физике, которые он старался повторить.

- Удача улыбнулась Майклу, когда его пригласили послушать лекции при Королевском институте. Во время лекций он внимательно слушал и записывал идеи профессора Дэви. Позже он отправил ему письмо с прошением о работе и приложил эти записи. Через несколько месяцев его просьба была удовлетворена, и он был принят лаборантом в Королевский институт. Его основной обязанностью было помогать профессорам. В 1813 году в качестве помощника профессора он отправился в длительное путешествие по научным центрам Европы. Там он познакомился со многими выдающимися учеными, которые обратили внимание на талант юноши. Когда он вернулся в Англию, его повысили в должности.

- В 1816 году вышел в свет его первый печатный труд. В 1820 году после нескольких опытов он открыл нержавеющую сталь, что тогда не заинтересовало ученых. Также, он начал трудиться над объединением электричества и магнетизма. В 1821 году он женился на Саре Бернар, с которой прожил долгие и счастливые годы. Своих детей и четы не было, но они воспитывали маленькую племянницу Джейн, которая осталась сиротой. В 1824 году Фарадей стал членом Лондонского королевского общества. В последующие годы он работал над законами электромагнитной индукции. В 1833 году он сформулировал законы электролиза, известные также как «Законы Фарадея». Явления диамагнетизма и парамагнетизма были открыты ученым в 1850-е годы. По мнению Эйнштейна это было важнейшим открытием в физике со времен Ньютона. Майкл Фарадей умер в августе 1867 года в Лондоне в своем доме за письменным столом.

# ЕГО ИЗОБРЕТЕНИЯ





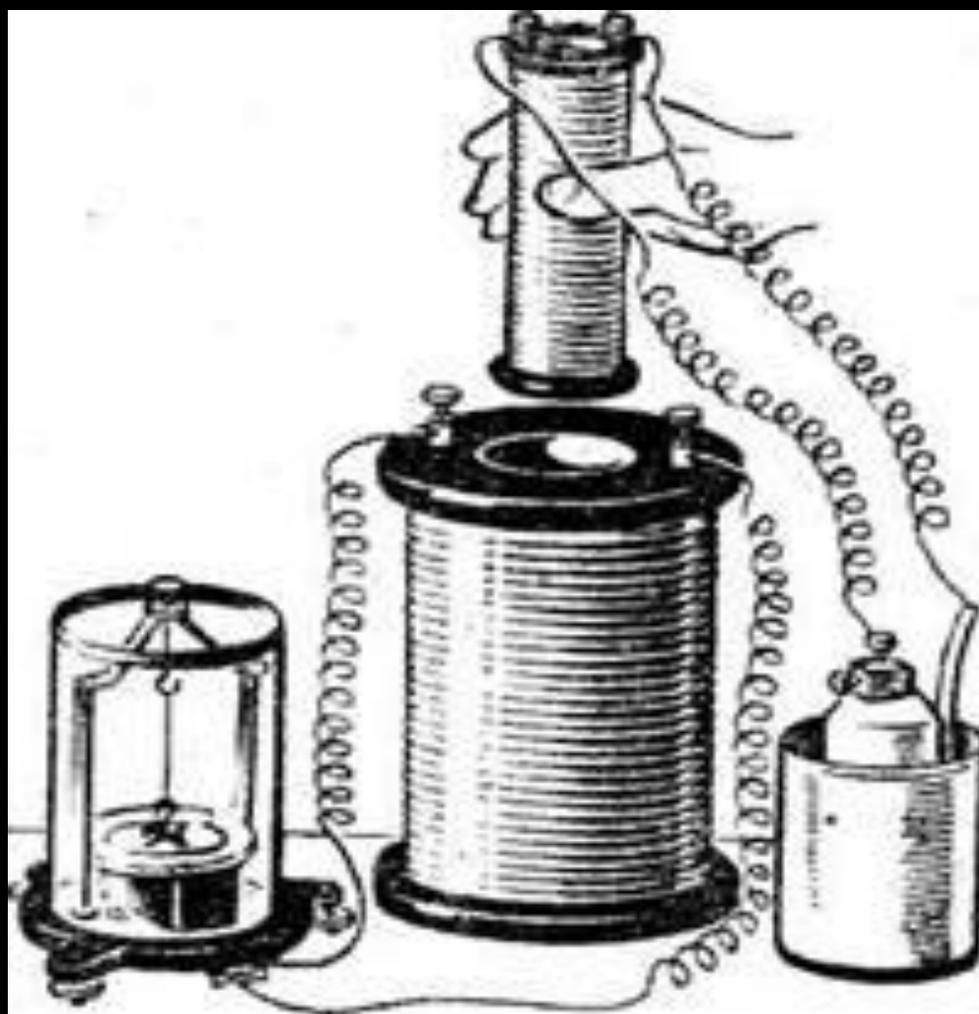


Рис. 9. Опыт Генри



- Конец.