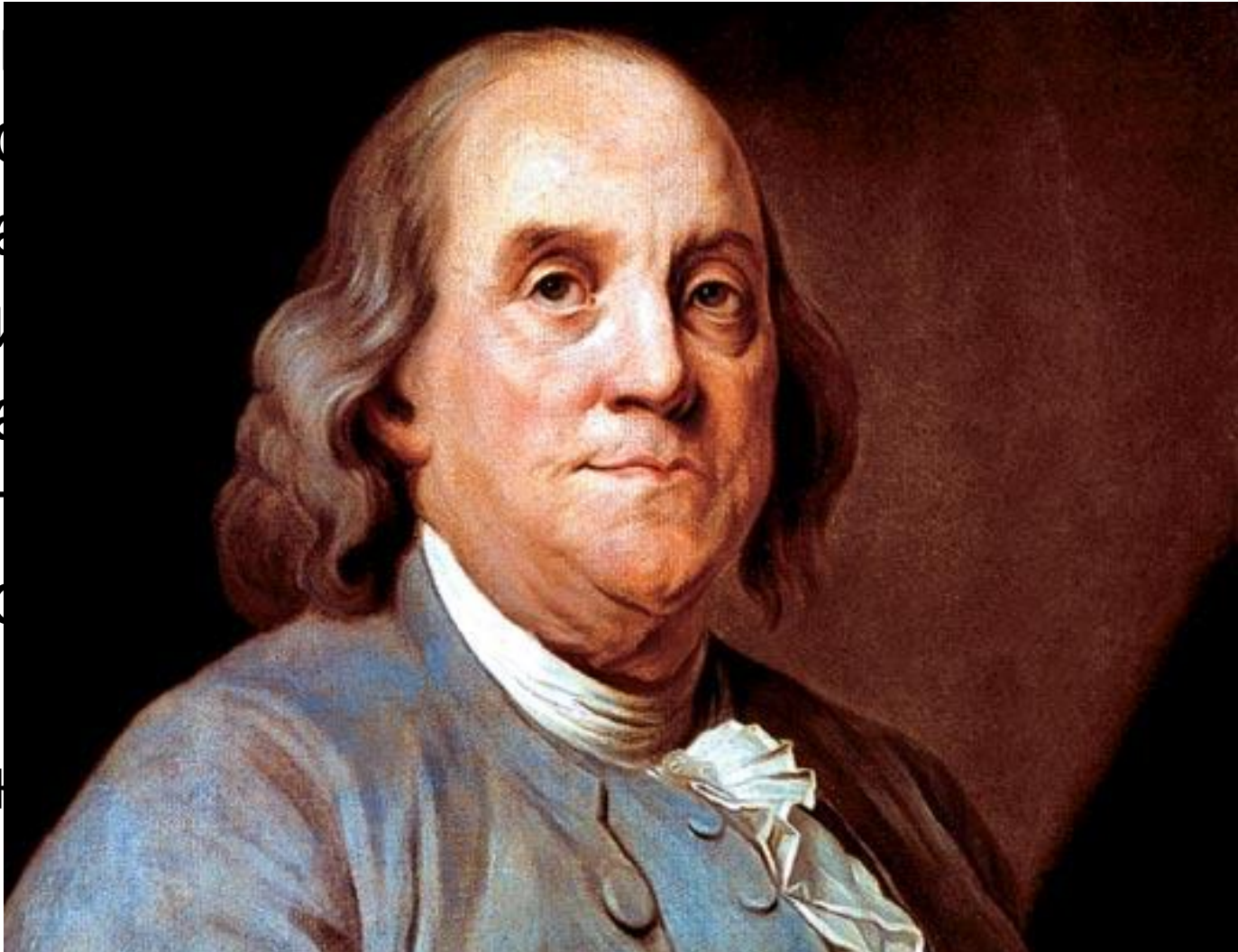


# История физики в вопросах

Тема: «Электричество и  
магнетизм»

# Бенджамин Франклин

- В  
бо  
ра  
пи  
на  
эл  
по  
и  
«Н



ат,  
ние  
тах  
ЫЙ»  
д»,

# Луиджи Гальвани

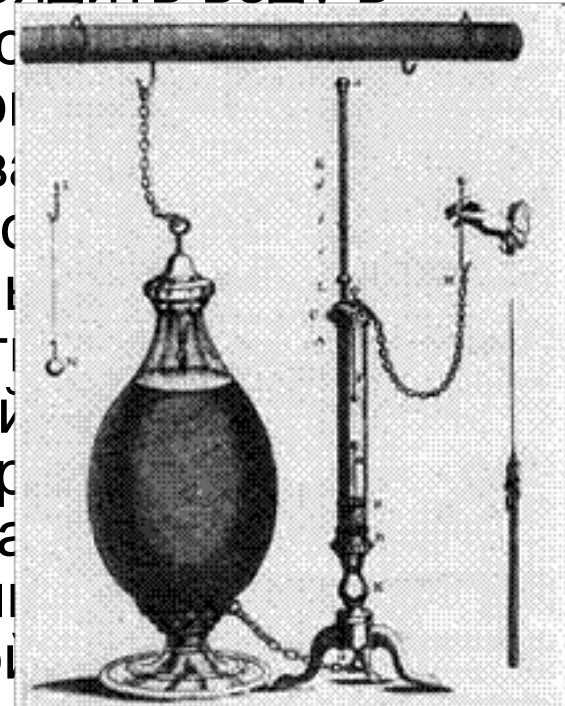
- Именно он открыл явление электрического тока. Своим экспериментом он доказал, что электрический ток вызывает сокращение мышц. В 1780 году он обнаружил, что если соединить две разные металлы (например, цинк и медь) и поместить их в раствор кислоты, то возникает электрический ток. Это явление называется гальваническим эффектом. В 1793 году он изобрел гальванический элемент, который стал первым источником постоянного электрического тока. Его открытие привело к созданию гальванических элементов, которые используются в различных областях науки и техники.



нии «животного электричества». Впервые он обнаружил, что электрический ток вызывает сокращение мышц. В 1780 году он обнаружил, что если соединить две разные металлы (например, цинк и медь) и поместить их в раствор кислоты, то возникает электрический ток. Это явление называется гальваническим эффектом. В 1793 году он изобрел гальванический элемент, который стал первым источником постоянного электрического тока. Его открытие привело к созданию гальванических элементов, которые используются в различных областях науки и техники.

# Лейденская банка

- В середине XVIII века голландский ученый Питер ван Мушенбрук получил новый источник больших электрических зарядов. Желая зарядить воду в



стеклянно  
генератор.  
это  
думал, что  
огну  
вск  
юц  
жд  
ино  
в а  
руки парих  
дворе Людовика XV, содрогающихся от электрического разряда конденсатора, - таковы были первые цепи электрического тока.

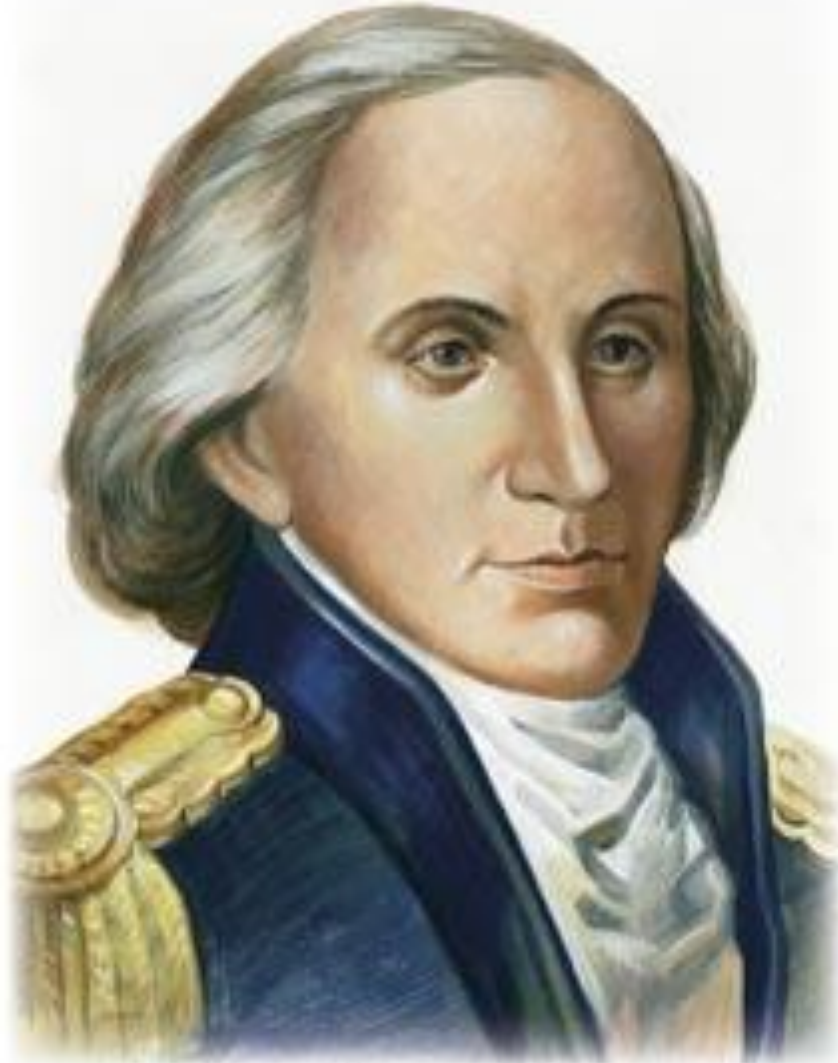
что  
я: «Я  
со  
сп  
ит  
ей  
ар  
ни  
го

ом,  
два и  
рять  
за  
ои

- Как называли изобретение Мушенбрука?

# Шарль Кулон

- В 1773 г. Кулон был избран членом Парижской академии наук. Он выступил в поддержку колонизации Индии. В 1775 г. он одобрил проект, написанный им самим: «... охватывающий статистику Индии, которую он отмечает как бесконечную физическую силу. Поэтому заслуживает публикации учеными»



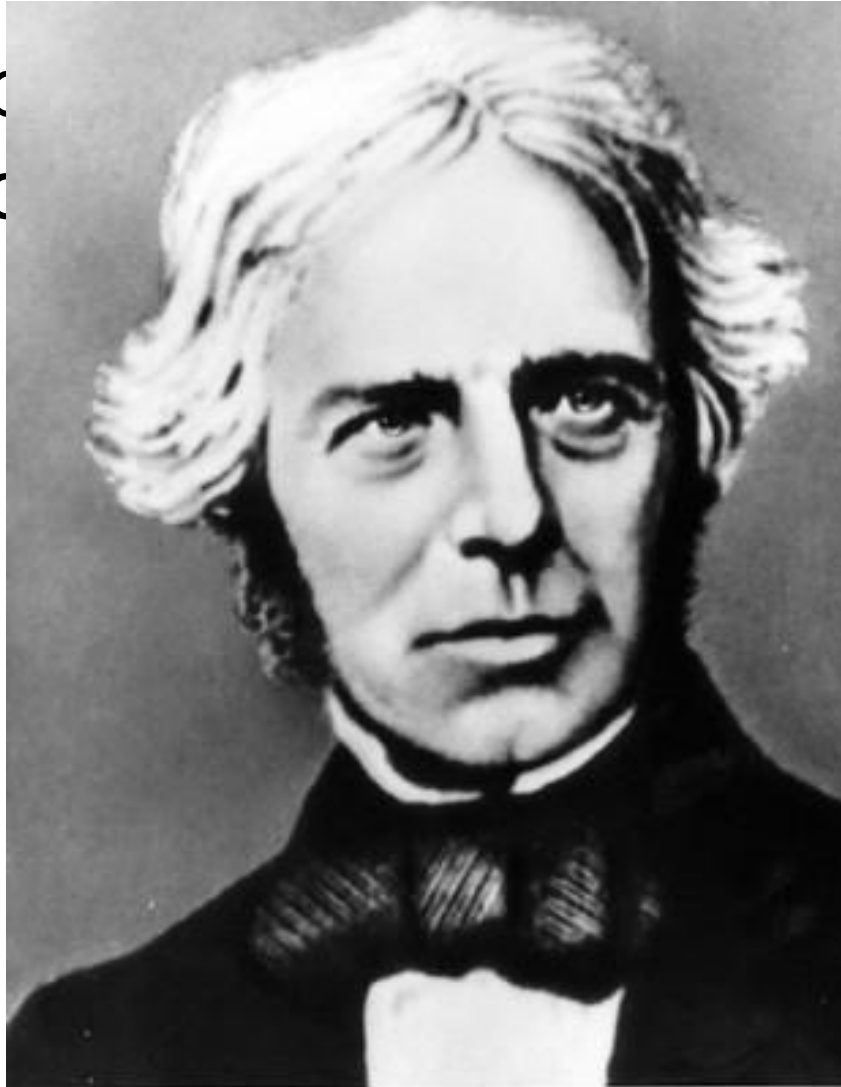
жкую  
ваний по  
х в Вест-

тности,  
тем мсье  
ктурную  
зании мы

оре  
именении.  
та вполне  
достойна  
странных

# Майкл Фарадей

- Кому приписывают открытие:  
«Наблюдение»



вание:  
ать»

# Первый источник постоянного электрического тока, прибор

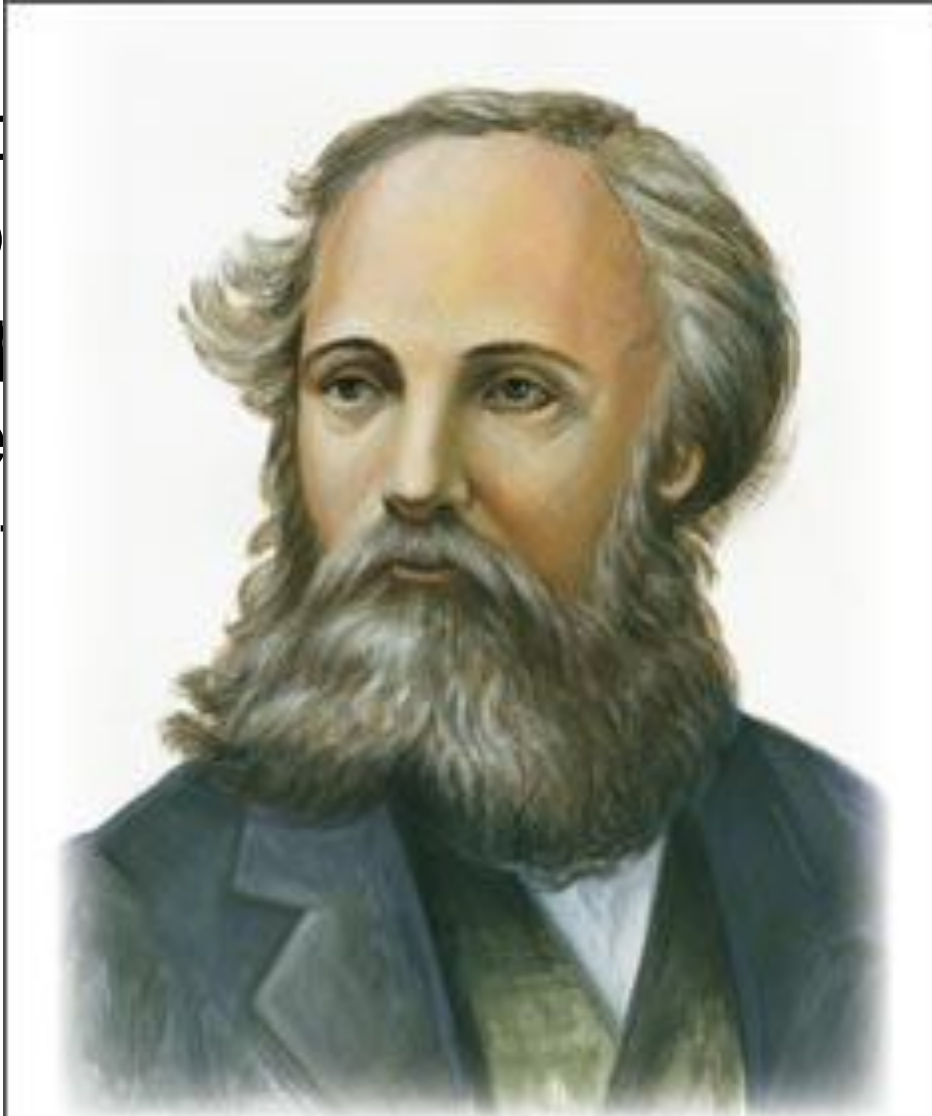
- Араго пис...  
самым за...  
изобрете...  
телескопа...



«был  
либо  
лючая  
».

# Джеймс Клерк Максвелл

В 24 год  
«совр  
электр  
особе  
теоре

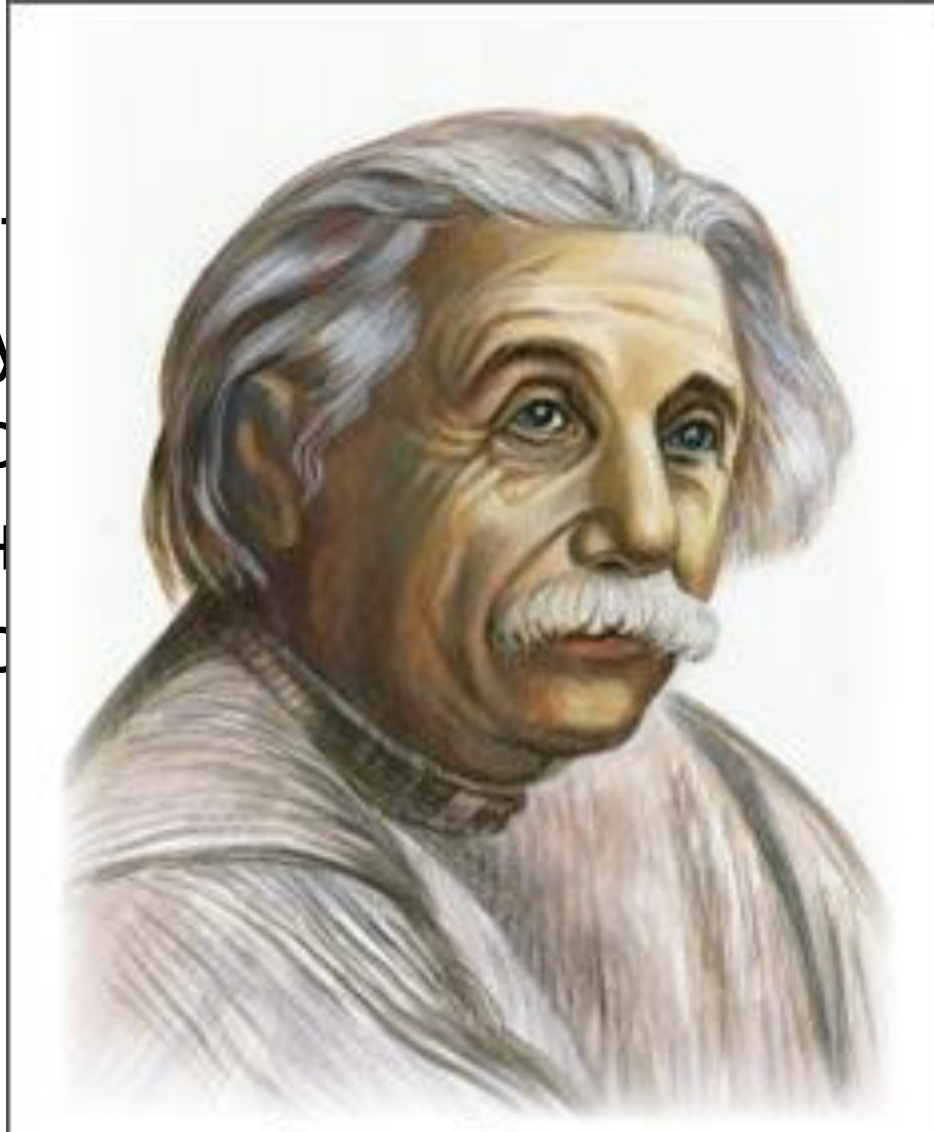


ия об  
|  
ия



# Альберт Эйнштейн

- Кому п  
увлека  
моего у  
Перехо  
как осн  
теорию



Самым  
ремя  
звелла.  
і к полям  
эту

# Георг Ом

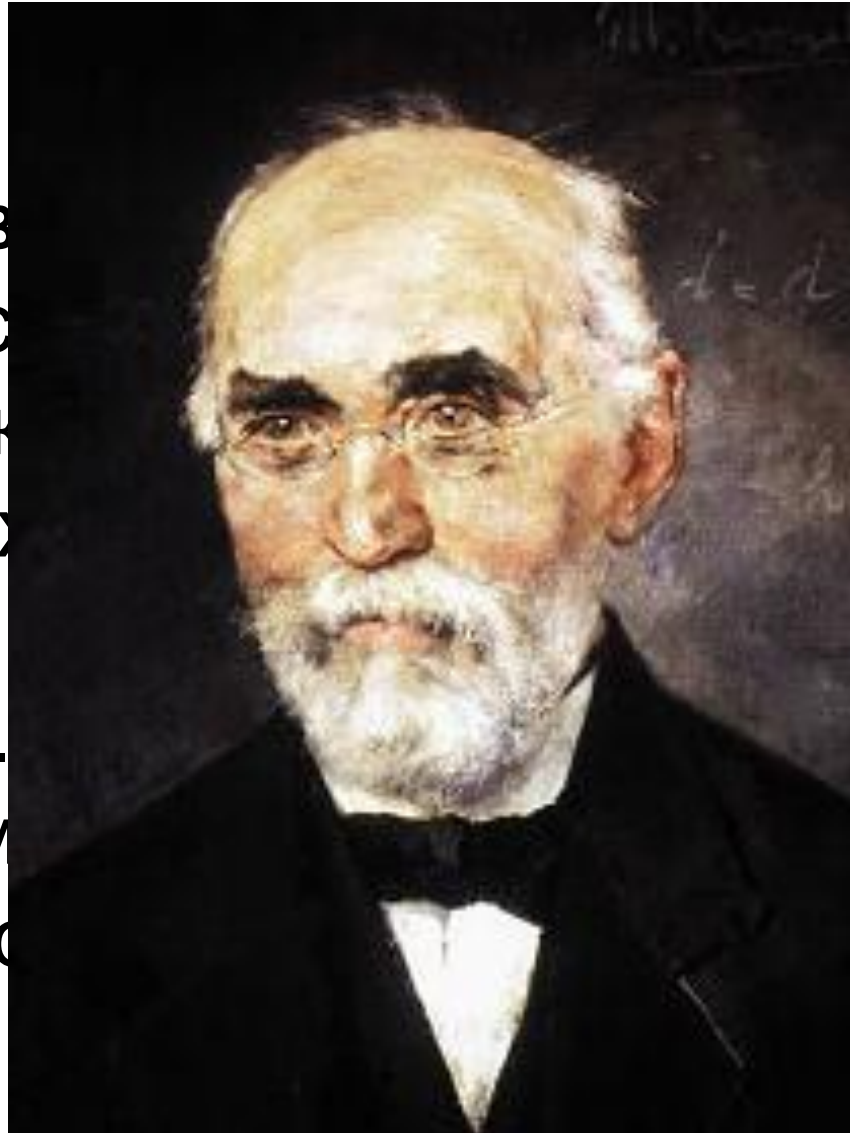
- Однажды  
письмо Ц  
принесло  
прокляст  
придворн  
матери и  
ребенка,  
ставят на  
которые з  
злорадст  
до отчаян  
скорее во  
позаботи  
впередь бу



послал  
их цепей»  
я готов  
елкие  
ннять чувства  
ащитного  
цие вздохи и  
но даже те,  
со мной,  
1, доводя меня  
йдет или  
е  
п на ноги и

# Гендрик Лоренц

- В своей  
Нобелев  
надеемо  
поскольк  
раздела  
которая  
и химии.  
длинном  
перестро



л: «...мы  
потеза,  
ичных  
дей теории,  
сти физики  
ом  
стью



# Василий Владимирович Петров

Ему при  
электри  
по элек  
тверды  
электри  
зависим  
попереч  
сконстр  
прибор  
разряда



исследований  
ности  
зов, а также  
открыта  
ощади  
ника,  
ные  
рического

# Андре Мари Ампер

- Этот ученик изучил взаимосоотношения математических законов. И вот появилась новая наука — электродинамика на экспериментальной основе. Все основано на законах Максвелла и Ампера. Этого Н



й  
этот  
вырастала  
ованная  
и теории.  
выражению  
в головы  
ве недели.