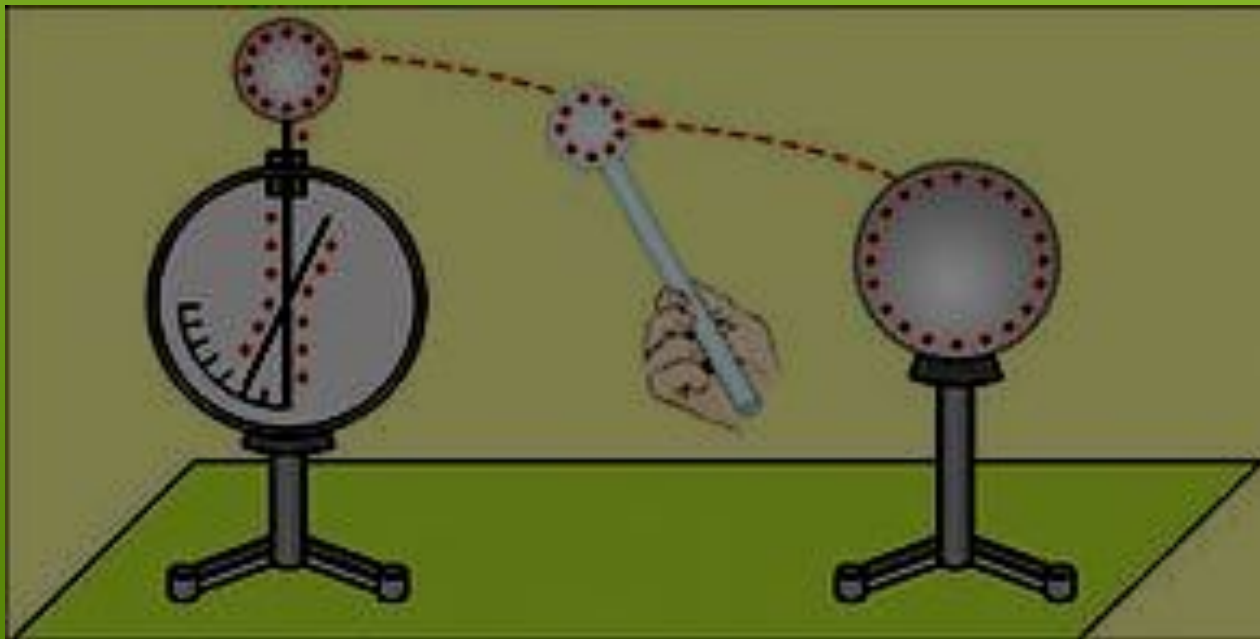


Электризация тел.

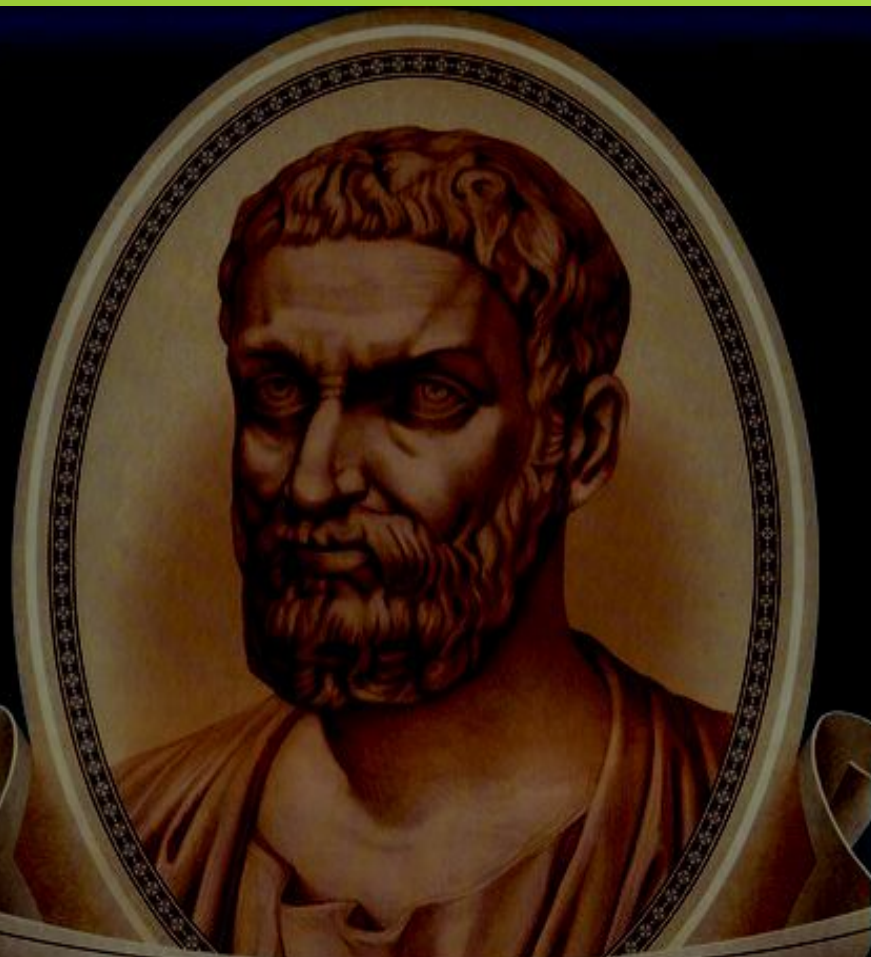
Два рода зарядов.

**Проводники и
непроводники
электричества.**



Выполнила:
Учитель физики
МБОУ «Школа №15»
Чикунова Н.А.
г.Рязань

СВОЙСТВО
ПРИТЯГИВАТЬ
МЕЛКІЕ
ПРЕДМЕТА
ПРИПИСЬВАЛОСЬ
ТОЛЬКО ЯНТАРЮ
ОТ НАЗВАНІЯ
КОТОРОГО
ПРОИЗОШЛО
СЛОВО
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО,
Т.К ГРЕЧ.
ЕЛЕКТРОН—
ЯНТАРЬ



МІЛЕТСЬКИЙ
ФАЛЕС

624—548 до н. е.


Перший давньогрецький мислитель, фізик, математик, філософ, астроном, поєднав теорію з практикою, побудувавши основи геометрії. Намагався розв'язати проблему єдності світу, яку вбачав у тілесному рухому первоначалі води. Довів, що діаметр поділяє круг навпіл, кути в основі рівнобедреного трикутника рівні, а також вертикальні кути рівні. Розробив теорему, за якою кут, вписаний у півколо, прямий. Довів теорему про пропорціональність відрізків двох сторін кута, пересічених паралельними прямими. Пояснив причини затемнення Сонця.

antimason

ТЕЛА,
ОБНАРУЖИВАЮЩИЕ
СПОСОБНОСТЬ
ПРИТЯЖЕНИЯ,
ГИЛЬБЕРТ НАЗВАЛ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ,
ТЕЛА НЕ
ОБЛАДАЮЩИЕ ТАКО
СПОСОБНОСТЬЮ, —
НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ



ПРО ТЕЛО, КОТОРОЕ ПОСЛЕ
НАТИРАНИЯ ПРИТЯГИВАЕТ К СЕБЕ
ДРУГИЕ ТЕЛА, ГОВОРЯТ ЧТО ОНО
НАЭЛЕКТРИЗОВАНО ИЛИ ЧТО ЕМУ
СООБЩИЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАРЯД.



ЭЛЕКТРОСКОП ФИЗИЧЕСКИЙ ПРИБОР, КОТОРЫЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ У ТЕЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА



ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ МОЖЕТ
ПРОИСХОДИТЬ НЕСКОЛЬКИМИ
СПОСОБАМИ:

1. СОПРИКОСНОВЕНИЕМ
2. УДАРОМ
3. ТРЕНИЕМ

В ЭЛЕКТРИЗАЦИИ ВСЕГДА
УЧАСТВУЮТ ДВА ТЕЛА.

ПРИ ЭТОМ ЭЛЕКТРИЗУЮТСЯ ОБА
ТЕЛА.



ШАРЛЬ ДЮФЭ

(1698—1739)

УСТАНОВИЛ

ДВА РОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСК

ИХ

ВЗАИМОДЕЙСТ

ВИЙ:

ПРИТЯЖЕНИЕ

И

ОТТАЛКИВАНИ

Е.



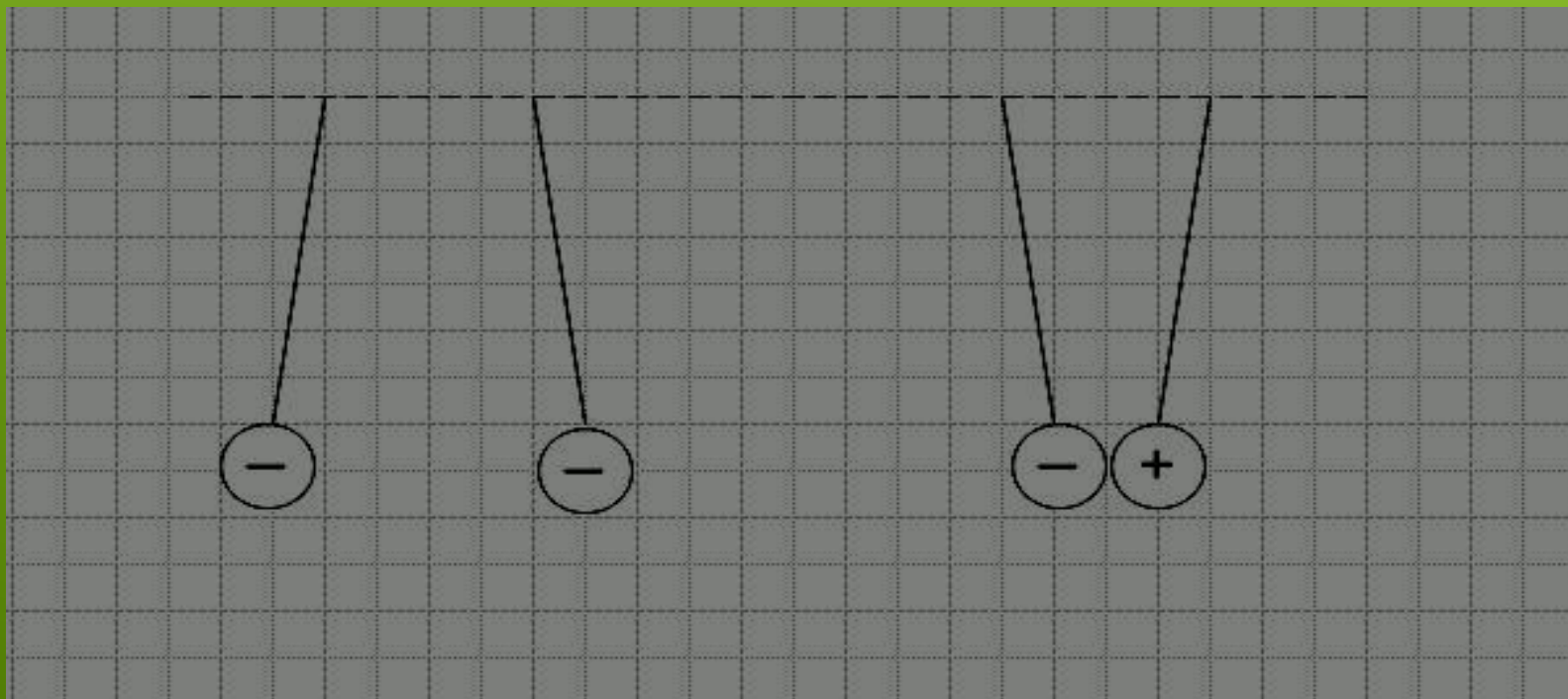
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАРЯД - ЭТО МЕРА
СВОЙСТВ ЗАРЯЖЕННЫХ ТЕЛ
ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ ДРУГ С ДРУГОМ.

УСЛОВНО ЗАРЯДЫ НАЗВАЛИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЗАРЯД В ФИЗИКЕ
ОБОЗНАЧАЕТСЯ $+Q$ ИЛИ Q

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЗАРЯД ОБОЗНАЧАЕТСЯ
 $-Q$

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ТЕЛ.
ТЕЛА, ИМЕЮЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ЗАРЯДЫ ОДНОГО ЗНАКА, ВЗАИМНО
ОТТАЛКИВАЮТСЯ, А ТЕЛА, ИМЕЮЩИЕ
ЗАРЯДЫ ПРОТИВОПОЛОЖНОГО ЗНАКА,
ВЗАИМНО ПРИТЯГИВАЮТСЯ.



ПО СПОСОБНОСТИ ПРОВОДИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАРЯДЫ ВСЕ ТЕЛА ДЕЛЯТСЯ НА ПРОВОДНИКИ, НЕПРОВОДНИКИ (ДИЭЛЕКТРИКИ) И ПОЛУПРОВОДНИКИ.

ПРОВОДНИКИ — ТЕЛА, ЧЕРЕЗ КОТОРЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАРЯДЫ МОГУТ ПЕРЕХОДИТЬ ОТ ЗАРЯЖЕННОГО ТЕЛА К НЕЗАРЯЖЕННОГО.

НЕПРОВОДНИКИ (ДИЭЛЕКТРИКИ) -ТАКИЕ ТЕЛА, ЧЕРЕЗ КОТОРЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАРЯДЫ НЕ МОГУТ ПЕРЕХОДИТЬ ОТ ЗАРЯЖЕННОГО ТЕЛА К НЕЗАРЯЖЕННОМУ. (РЕЗИНА, ШЕЛК, МАСЛА, КАПРОН, ГАЗЫ И Т. Д.) ТЕЛА ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ДИЭЛЕКТРИКОВ НАЗЫВАЮТСЯ ИЗОЛЯТОРАМИ.

ПОЛУПРОВОДНИКИ — ТЕЛА, КОТОРЫЕ ПО СПОСОЮНОСТИ ПЕРЕДАВАТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАРЯДЫ ЗАНИМАЮТ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МЕЖДУ ПРОВОДНИКАМИ И ДИЭЛЕКТРИКАМИ. (КРЕМНИЙ, СЕЛЕН И Т.Д.)