

Электрические явления



$$E=m \cdot c^2$$



«Отыщи всему начало
и ты многое поймешь»

Козьма Прутков



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1										Э	н	е	р	г	и	я						
2							Т	е	п	Л	о	п	р	о	в	о	д	н	о	с	т	ь
3							Г	о	р	Е	н	и	е									
4							Т	а	К	т												
5			Т	е	м	п	е	р	а	Т	у	р	а									
6							Т	у	Р	б	и	н	а									
7	Х	о	л	о	д	и	л	ь	н	И	к											
8		П	а	р	о	о	б	р	а	З	о	в	а	н	и	е						
9									У	А	т	т										
10		К	о	н	д	е	н	с	а	Ц	и	я										
11									К	И	п	е	н	и	е							
12										Я	в	л	е	н	и	е						

$$E = m \cdot c^2$$

Тема урока:

Электризация тел при соприкосновении.

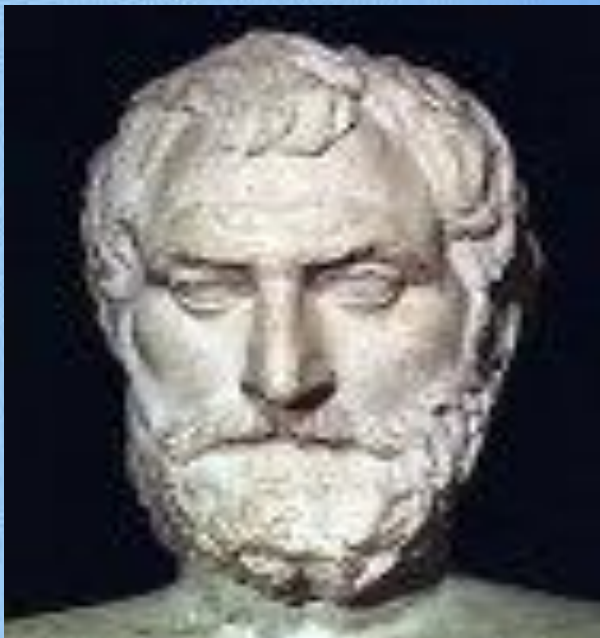
Взаимодействие заряженных тел.

Два рода зарядов.

Узнать:

- что такое электризация,
- какие виды зарядов существуют в природе,
- как взаимодействуют друг с другом заряженные тела.

Из истории



Фалес VI до н. э.

От слова «янтарь»
(по-гречески -электрон)
явления притяжения
натёртых тел называли
электрическими



Тело при натирании наэлектризовалось, и ему был сообщен электрический заряд

Явление, в результате которого тело, после соприкосновения с другим телом приобретает свойство притягивать к себе различные предметы, называют электризацией.

Наэлектризовать тело можно трением.



При электризации оба тела электризуются.

Электризацию тел можно обнаружить при взаимодействии с другими телами.

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba063-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_1.swf

гиперссылка

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba063-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_1.swf

Заряды одного знака (оба положительные или оба отрицательные) называют одноимёнными, а заряды разных знаков - разноимёнными. Таким образом, одноимённо заряженные тела отталкиваются, а разноимённо заряженные - притягиваются.

Электрический заряд наэлектризованной эбонитовой палочки, потёртой о мех, называли отрицательным.

Электрический заряд наэлектризованной стеклянной палочки, потёртой о шёлк, называли положительным.



Тест

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б	А	Б	А	В	Б	А	А	Б	А	Б

1. Как можно наэлектризовать тело?
2. Оба ли тела электризуются при трении?
3. Какие виды зарядов существуют в природе?
4. Какой электрический заряд принят за положительный, а какой — за отрицательный?
5. Как взаимодействуют между собой электрические заряды?

Домашнее задание.

§25, 26,

- По желанию подготовить сообщения *«Электризация трением на производстве и в быту», «Способы борьбы с накоплением электрических зарядов»,*
- Выйти в Интернет по ссылке <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubric/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/21844/> посмотреть: *«Электрическая пляска»* и выполнить опыт.

Рефлексивный экран

+ я узнал...

+ я научился...

+ было интересно...

+ у меня получилось ...

+ было трудно...

+ я смог...

+ я понял, что...

+ я попробую...

+ теперь я могу...

+ меня удивило...

+ я почувствовал, что...

+ занятия дали мне для жизни...

+ я приобрел...

+ мне захотелось...

СПАСИБО ЗА УРОК!

До свидания!

Механик автоколонны по перевозке нефти Сидоров Пётр Кузьмич не подписал путёвку в рейс Синицину Дмитрию Викторовичу, так как на его бензовозе цепь утратила несколько звеньев и была недостаточно длинной. Однако Синицин самовольно покинул автогараж и уехал в рейс, так как не хотел, чтобы пропал рабочий день. На посту ДПС бензовоз был остановлен и отправлен на принудительную стоянку за несоблюдение правил перевозки опасных грузов. По решению суда Синицин был лишён водительских прав сроком на 1 год.

Вопросы:

- Зачем к бензовозам прицепляют цепь до земли?**
- Прав ли был механик автоколонны?**
- Не слишком ли суровое наказание понёс Синицин?**