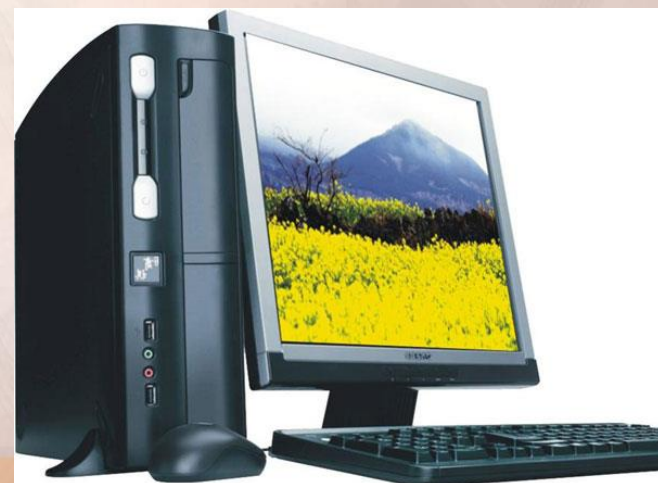


Электрические явления



ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ ТЕЛ. ДВА РОДА ЗАРЯДОВ.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО В БЫТУ



ЭЛЕКТРИЧЕСТВО В ТЕХНИКЕ



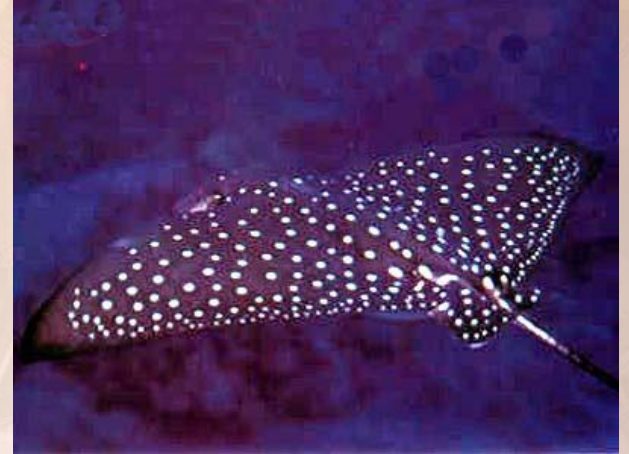
<http://emc-dombass.prom.ua>



ЭЛЕКТРИЧЕСТВО НА ТРАНСПОРТЕ

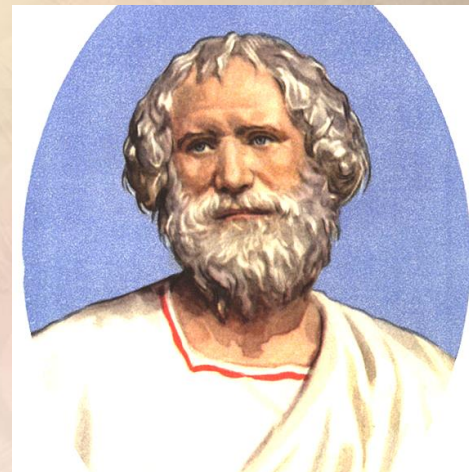


ЭЛЕКТРИЧЕСТВО В ПРИРОДЕ



Древние греки любили украшения и мелкие поделки из *янтаря*.

Названного ими за цвет и блеск «электрон»-что значит «солнечный камень». Отсюда и произошло слово электричество.



Фалес Милетский
имел титул одного из
семи мудрецов Греции.



Электризация

– процесс сообщения телу электрического заряда.

Силы, действующие между наэлектризованными телами называются электрическими силами.



ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЗАЦИИ:

- Электризация тел происходит при соприкосновении (ударе, трении).
- В электризации участвует два тела.
- Электризуются оба тела.

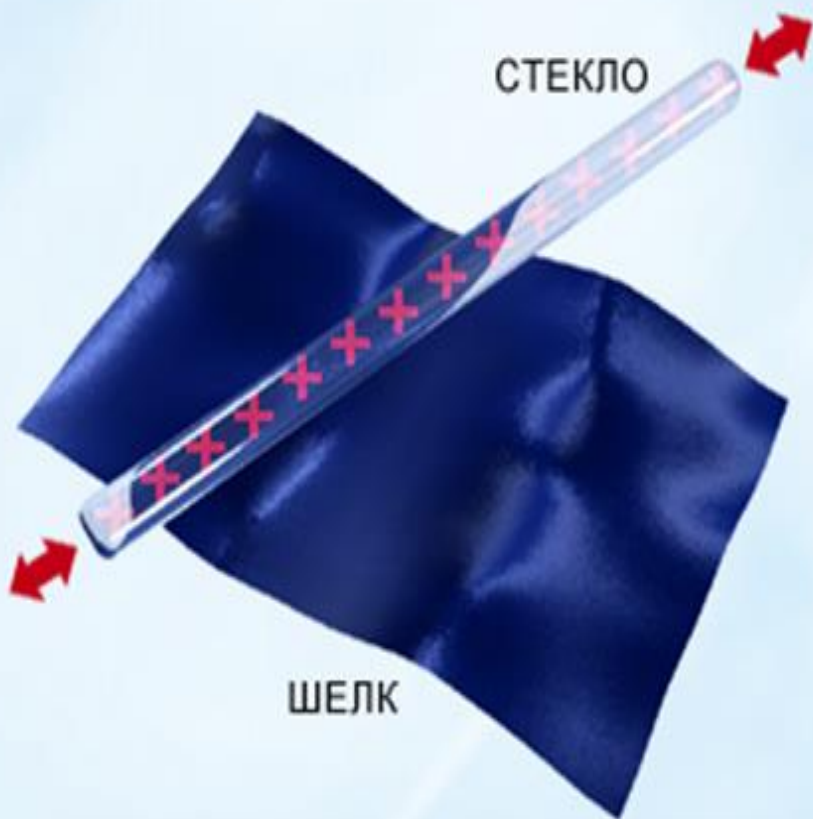
Примеры электризации



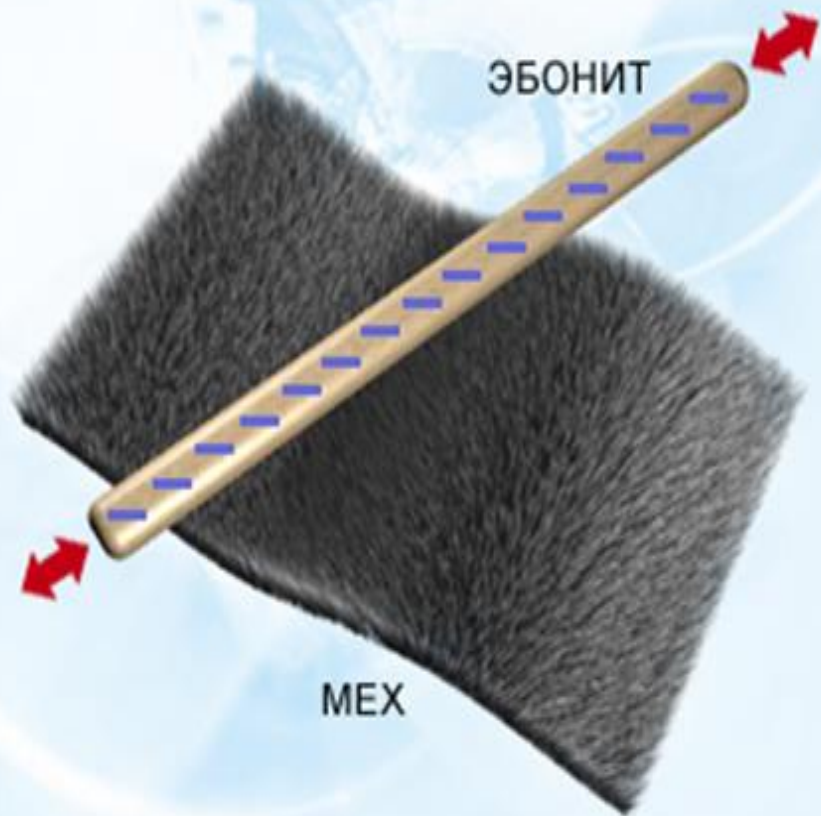
Итак, электрический заряд - это мера свойств заряженных тел взаимодействовать друг с другом.

Электризуя одни и те же тела, легко заметить, что сила их взаимодействия бывает различной: больше или меньше.

Это объясняют тем, что заряд может быть больше или меньше.



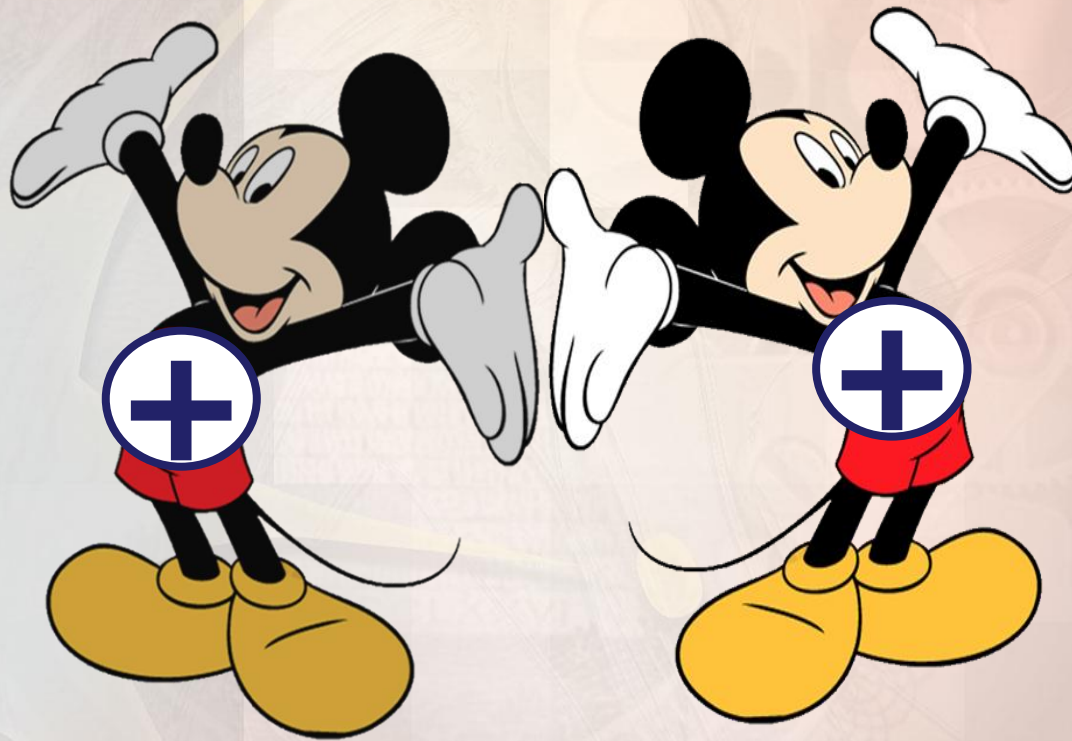
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ заряд
образуется на стекле,
потертом о шелк

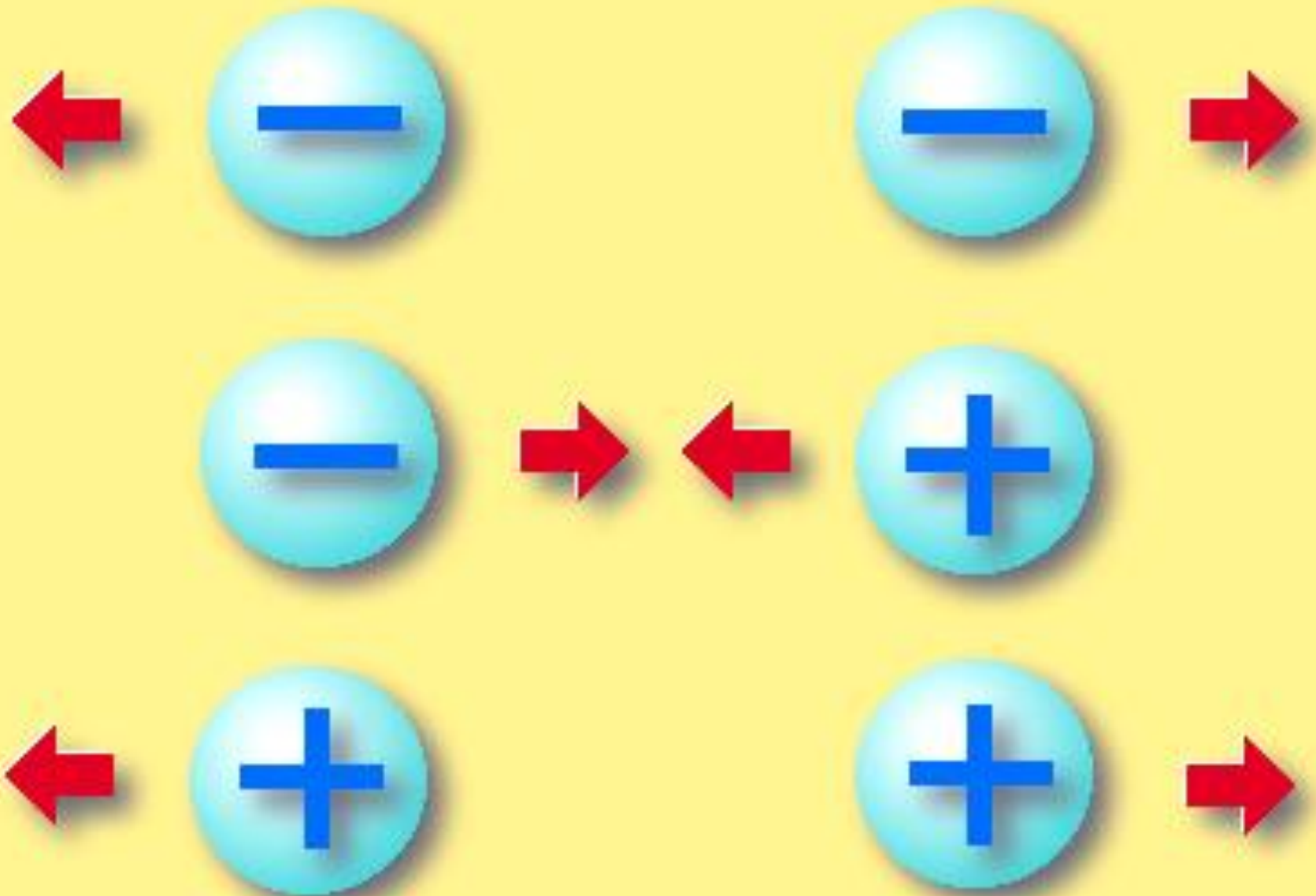


ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ заряд
образуется на эбоните(янтере),
потертом о мех

ДВА РОДА ЗАРЯДОВ

ОДНОИМЕННЫЕ ЗАРЯДЫ ОТТАЛКИВАЮТСЯ.





Могут ли *жидкости* притягиваться к наэлектризованным телам?

Поднесем расческу к струе воды, вытекающей из крана.



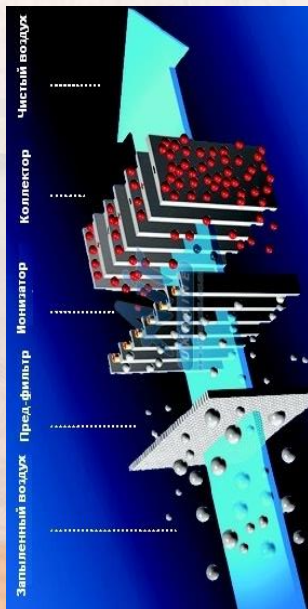
Струя притянется к расчёске

Заполните таблицу.

1. Замес теста.
2. Заправка транспорта.
3. Окраска автомобилей.
4. Ткацкий станок.
5. Копчение продуктов.
6. Производство ковров.
7. «Прилипание» одежды и волос.
8. Типографский станок.

Вредное <i>воздействие</i> электризации	Полезное действие электризации

ПОЛЬЗА ЭЛЕКТРИЗАЦИИ



ВРЕД ЭЛЕКТРИЗАЦИИ



ПРИЧИНЫ ЭЛЕКТРИЗАЦИИ:

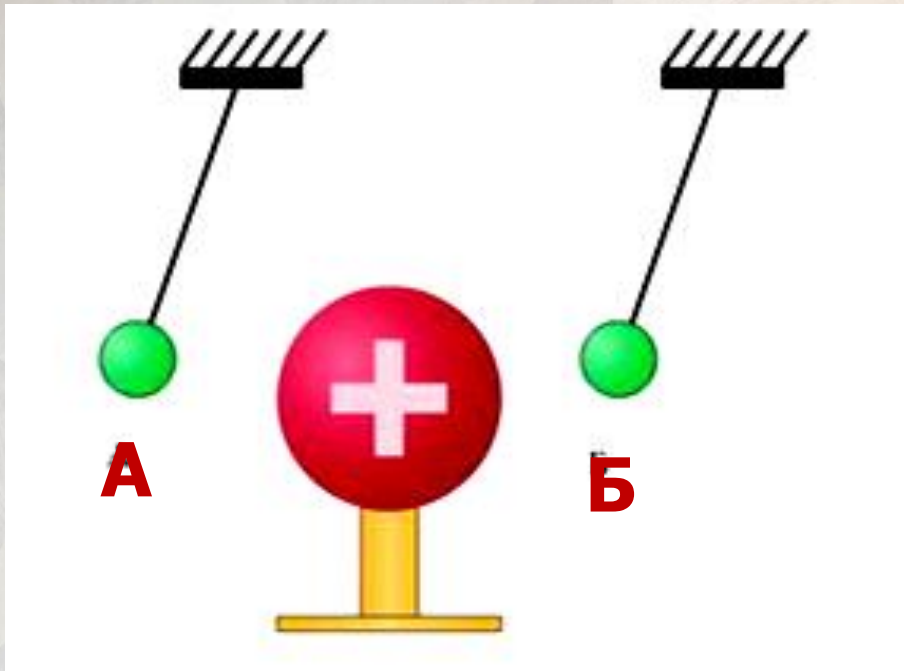
- 1. Одежда из шерстяной или синтетической ткани.**
- 2. Трение подошвы обуви по синтетическому покрытию пола.**
- 3. Слишком сухой воздух в помещении.**

- Чтобы заряд не накапливался на вещах, необходимо использовать антистатики, спреи, ими обрабатывается внутренняя сторона одежды.
- При стирке, ополаскивании нужно добавлять кондиционер, который помогает защитить вещи от накопления статического электричества.
- В автомобиле целесообразно обрабатывать коврики, кресла антистатическими спреями.



Проверь себя!

1. Какой знак заряда на шариках?



А

плюс

минус

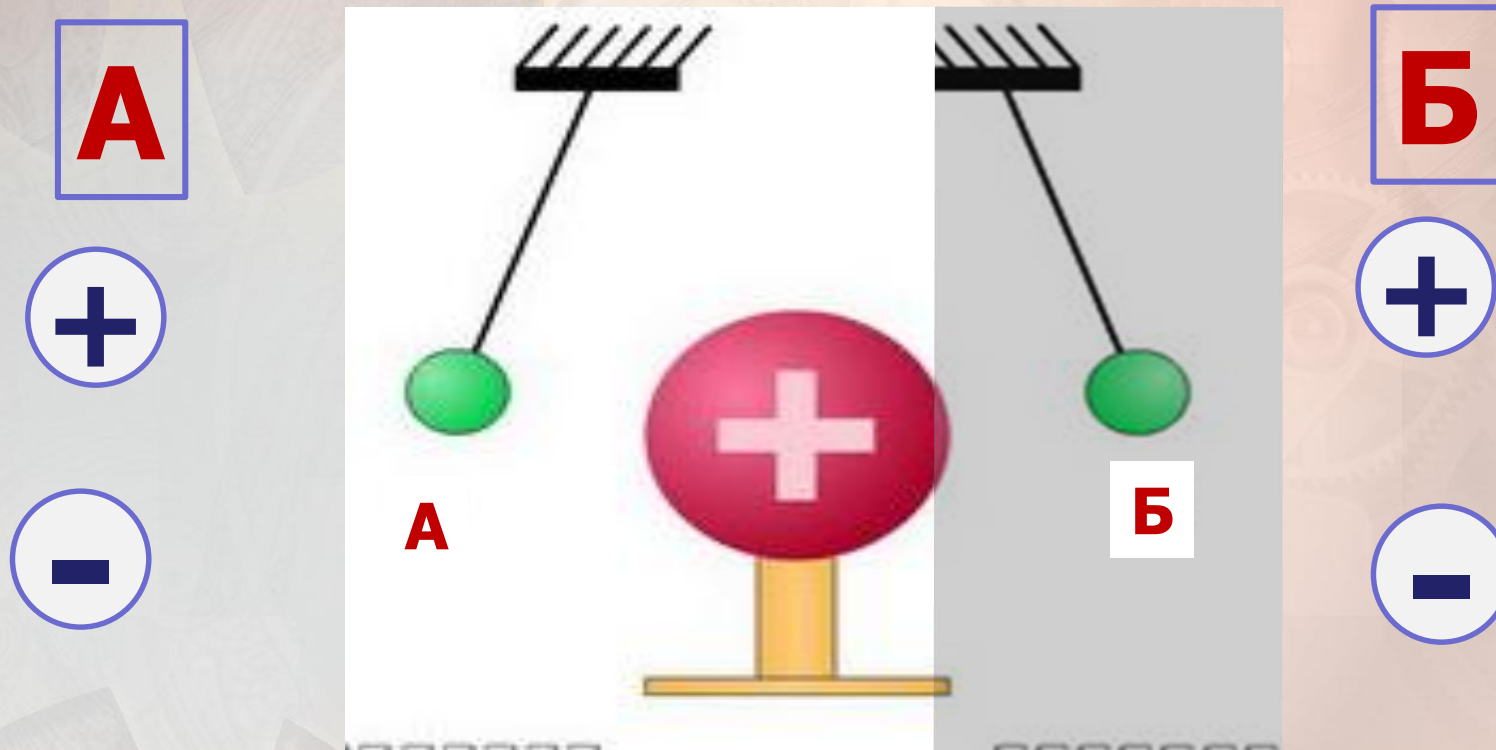
Б

плюс

минус

Проверь себя!

2. Какой знак заряда на шариках?



Проверь себя!

4. Найдите правильный вариант

