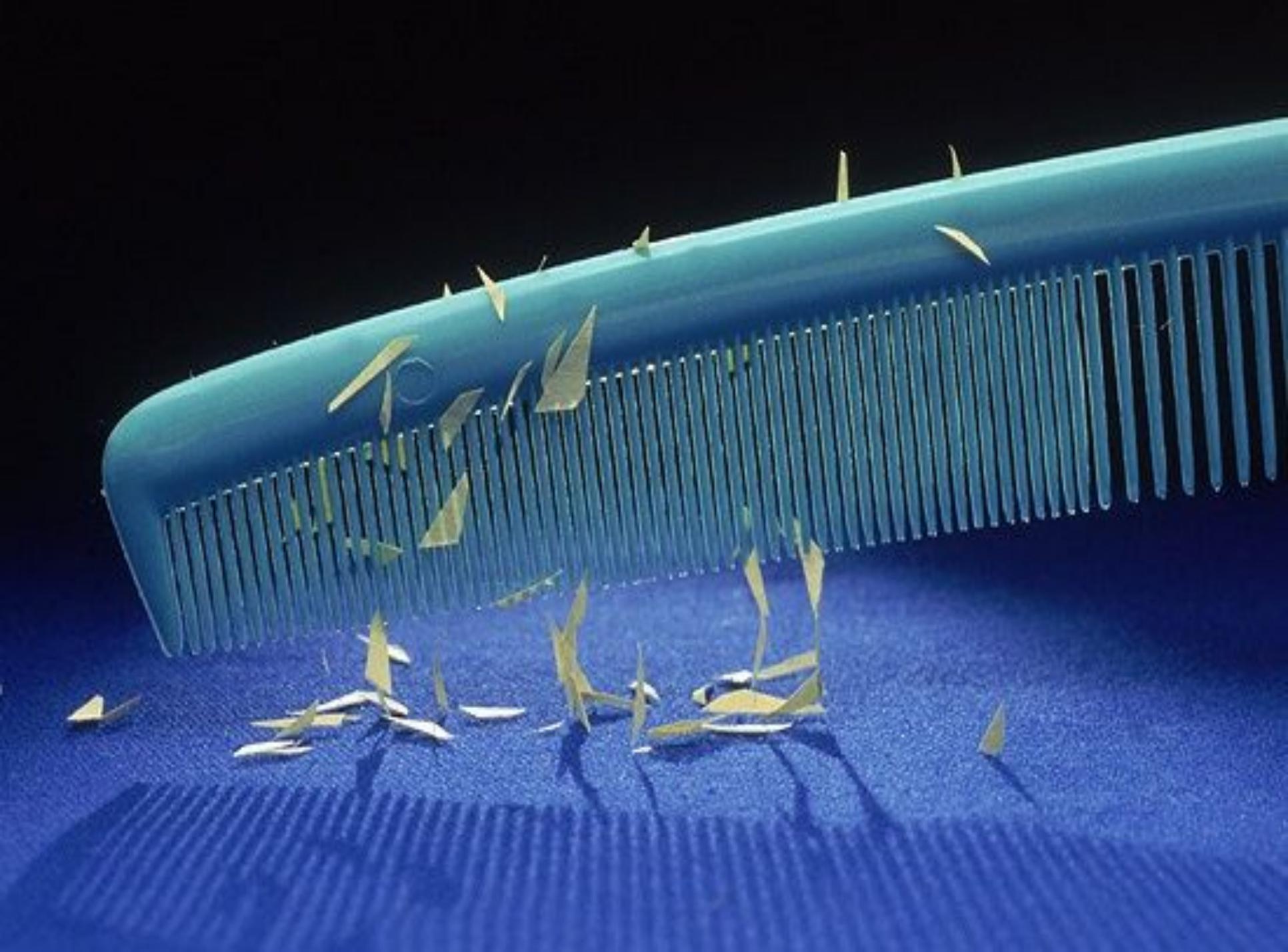
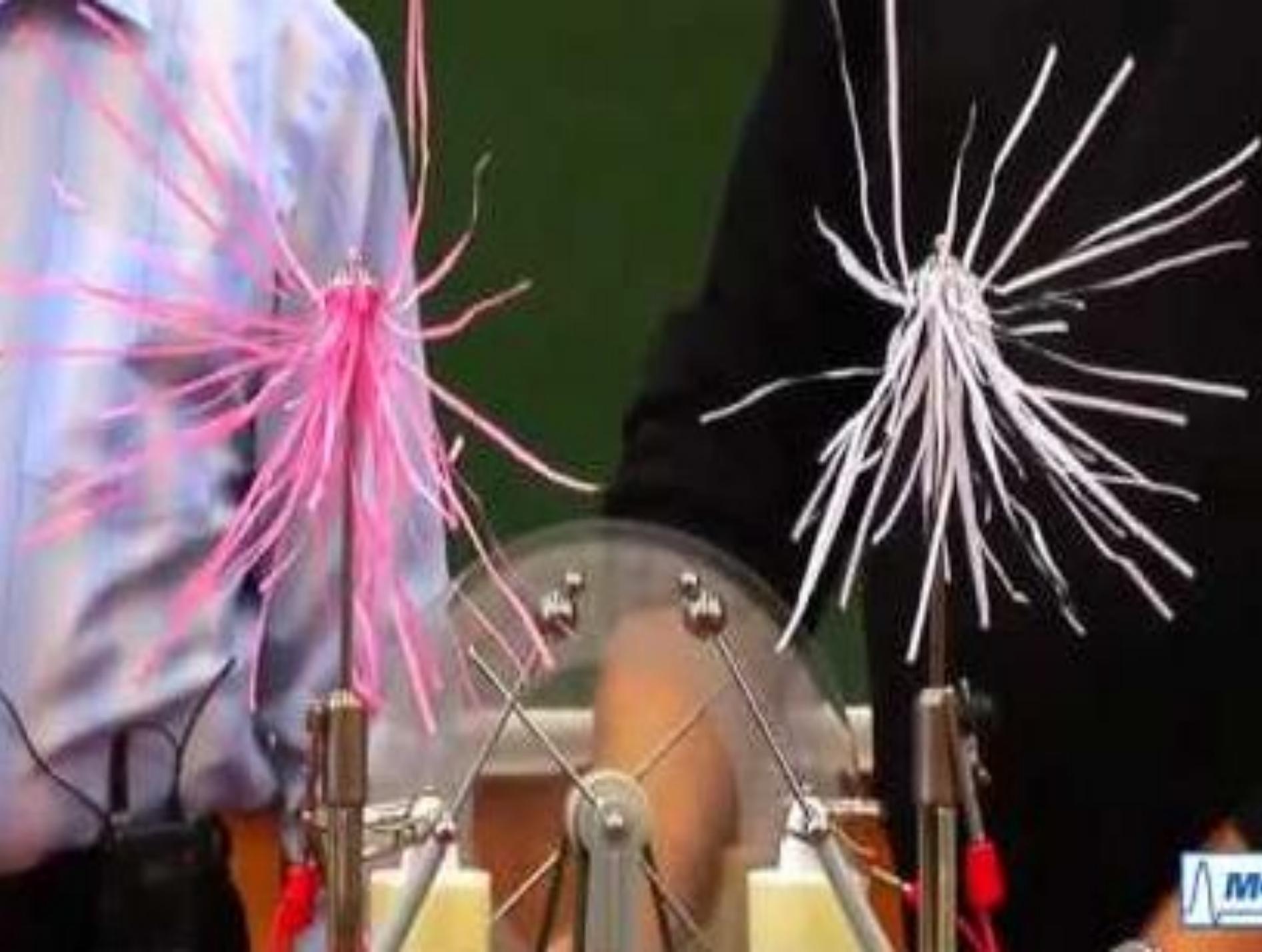


Электризац ия тел



Опыт

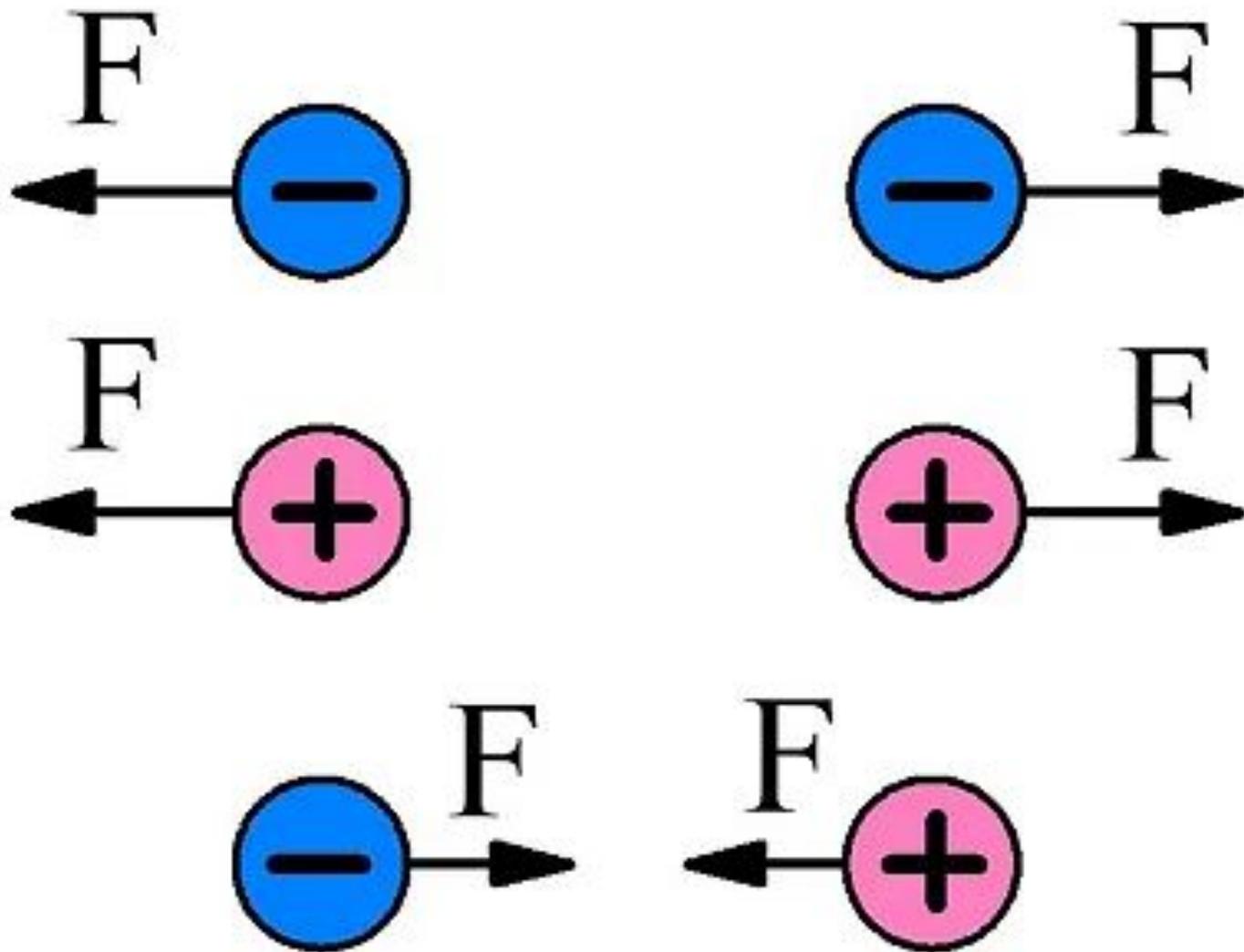
- Прodelайте этот опыт самосто-ятельно.
- Опишите, что вы видите.
- Сделайте вывод.
- Что называют электризацией тел?



Взаимодействие наэлектризованных тел

- Опишите, что вы видите.
- Сделайте вывод.
- Как взаимодействуют наэлектризованные тела?
- В каком случае происходит отталкивание, а в каком притяжение?

Два рода зарядов



Проявление и применение электризации

1. Почему тщательно
про-тертая сухой
тряпкой поверхность
очень ско-ро снова
покрывается пылью?

Проявление и применение электризации

2. Почему иногда вас
«бьёт» током, когда вы
снимаете или
надеваете шерстяную
вещь?

Проявление и применение электризации

3. Почему к автомобиль-
ной цистерне с
бензином часто
прикрепляют ме-
таллическую цепь, кото-
рая касается дороги?

Проявление и применение электризации

4. Чтобы очистить выходящий из трубы промышленный газ от частиц дыма в центре трубы располагают заряженную прово-локу, а внутреннюю стенку трубы заряжают зарядом другого зна-ка. Как происходит очистка?

Проявление и применение электризации

5. Корпус автомобиля заряжают положительно, а частички краски отрицательно. Происходит взаимодействие и равномерная окраска.

Вопросы

- Как в описанном выше примере взаимодействуют капли краски, вылетающие из пульверизатора?
- Как взаимодействуют капли краски с корпусом автомобиля?

Проявление и применение электризации

6. При трении о воздух электризуется самолёт. Если сразу подвести трап, может произойти сильный разряд. Возможен пожар. Как этого избежать?

Проявление и применение электризации

7. На целлюлозно-бумажных комбинатах часто обрываются быстро движущиеся бумажные ленты.

В текстильной промышленности электризация волокон мешает работе ткацких станков. Заряженную ткань трудно кроить. Она сильно загрязняется пылью. Объясните эти явления

Проявление и применение электризации

8. Электрокопчение. Рыбу зарядили положительно, дым отрицательно. Копчение происходит за несколько минут. Объясните почему?

А не вредят ли нам, электризованные тела?

- Отрицательные частицы воздуха благоприятно влияют на наш организм: они создают хорошее самочувствие и настроение и являются профилактикой простудных и сердечно-сосудистых заболеваний. Воздух в горах, в сосновом лесу или у водопада насыщен отрицательными частицами.

А не вредят ли нам, электризованные тела?

- Если человек устал или болен, на нем накапливается положительный заряд и вызывает плохое самочувствие. Коты и кошки помогают снять положительный заряд, т.к. их шерсть заряжена отрицательно.

Заполните таблицу.

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

Вредное воздействие электризации	Полезное действие электризации