

# Тест по теме: «Электризация тел»

1. Тело, которое наэлектризовано:

- А) нагревается,
- Б) охлаждается,
- В) приходит в движение,
- Г) притягивает к себе другие тела.

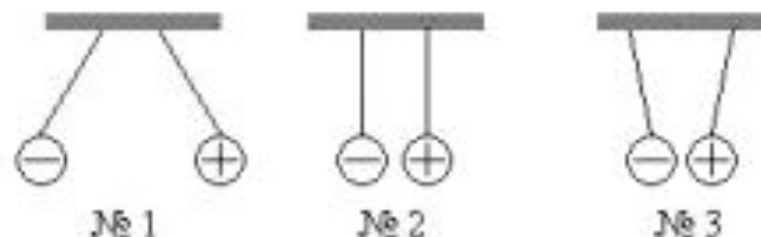
2. Электрические заряды бывают:

- А) положительными,
- Б) отрицательными,
- В) положительными и отрицательными.
- Г) разными.

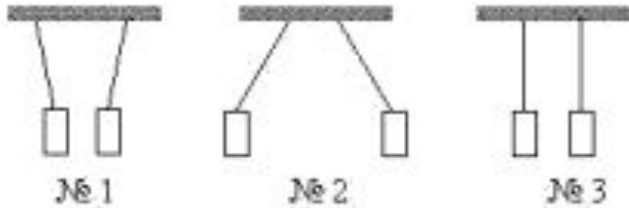
3. Как взаимодействуют наэлектризованные тела?

- А) тела с зарядами одного знака притягиваются,
- Б) тела с зарядами разного знака отталкиваются,
- В) если у тел заряды одного знака, они отталкиваются, если разног, то притягиваются.

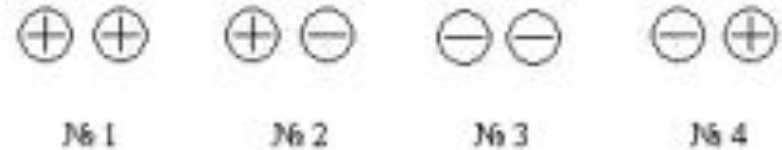
4. В каком случае правильно изображено взаимодействие заряженных тел?



5. Какие бумажные цилиндрики, показанные на рисунке, не заряжены, а каким сообщены одноименные заряды?



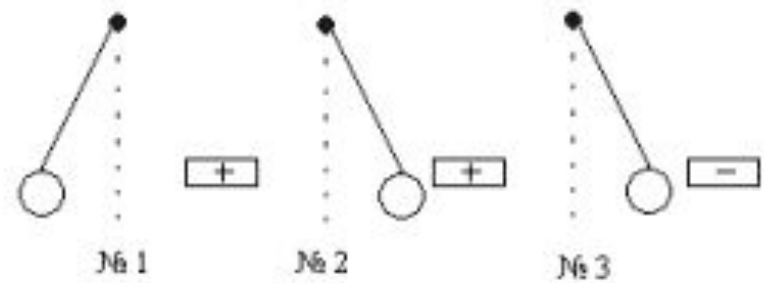
6. В каких случаях эти наэлектризованные шарики должны отталкиваться?



7. Два тела, обладая положительным зарядом, отталкиваются. Как они будут взаимодействовать, если одно из них приобретет отрицательный заряд? Если отрицательно наэлектризованными станут оба тела?

- А) Притянутся в обоих случаях.
- Б) В том и другом случае оттолкнутся.
- В) Притянутся; оттолкнутся.
- Г) Оттолкнутся; притянутся.

8. К наэлектризованным шарам, знаки зарядов которых неизвестны, подносят палочки с зарядом известного знака. На каком рисунке показан шар, имеющий отрицательный заряд?

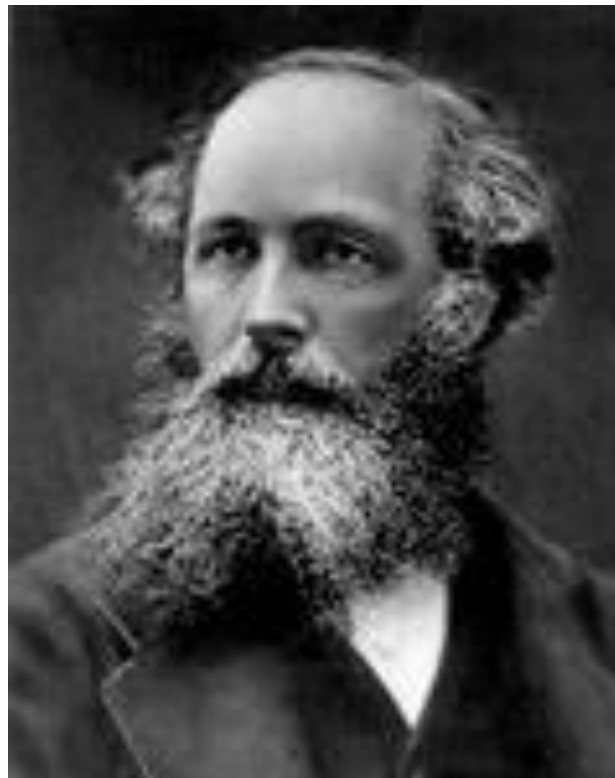


«Электрическое поле.  
Действие электрического  
поля на заряды»

# Существование электрического поля доказали:



М.Фарадей



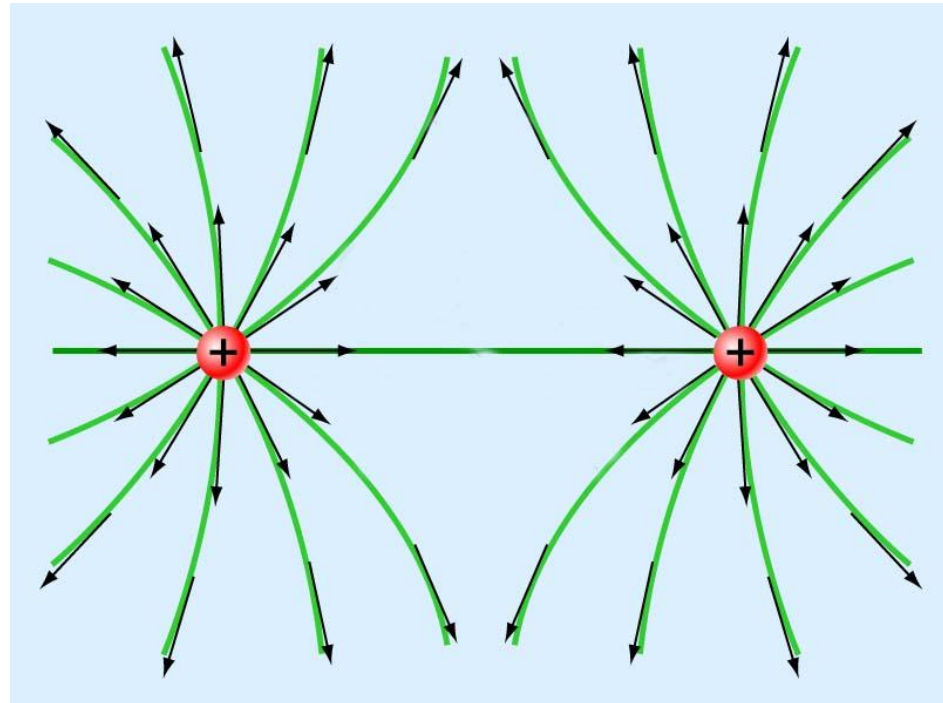
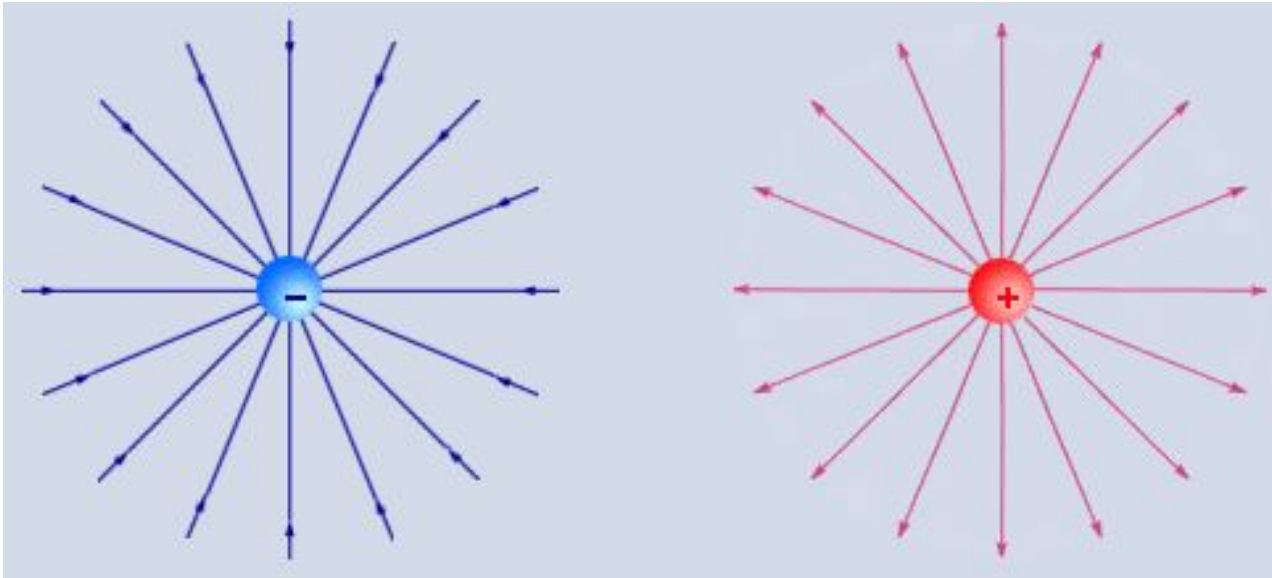
Д.Максвелл

# Электрическое поле - это

- особый вид материи, отличающийся от вещества;
- наши органы чувств не воспринимают электрическое поле;
- проявляет себя по действию на заряженное тело;
- сила, с которой электрическое поле действует на внесенный в него электрический заряд, называется **электрической силой**.

# Силовые линии электрического поля

- для графического изображения электрического поля;
- силовые линии поля начинаются на положительном (+) и заканчиваются на отрицательном (−) заряде;



- Пространство, окружающее заряженное тело, от пространства, окружающее незаряженное тело отличается существованием электрического поля.
- Электрическое поле можно обнаружить при внесении в него электрического заряда.
- Если к заряженному металлическому шарiku прикоснуться пальцем, он теряет практически весь заряд, так как человек хороший проводник.
- Достаточно просто прикоснуться электрометра заряженной эбонитовой палочкой, чтобы стрелка отклонилась.