

**магнитное**



**электрическое**



**Физические поля и  
их особенности**

**гравитационное**



# Физические поля и их особенности.

**I. Что является источниками физических полей?**

**II. Как обнаружить физические поля?**

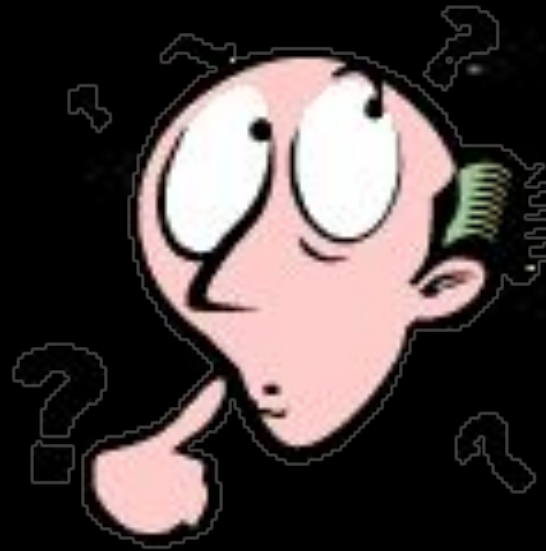
**III. Как графически представить физические поля?**

**IV. Каков результат действия физических полей?**

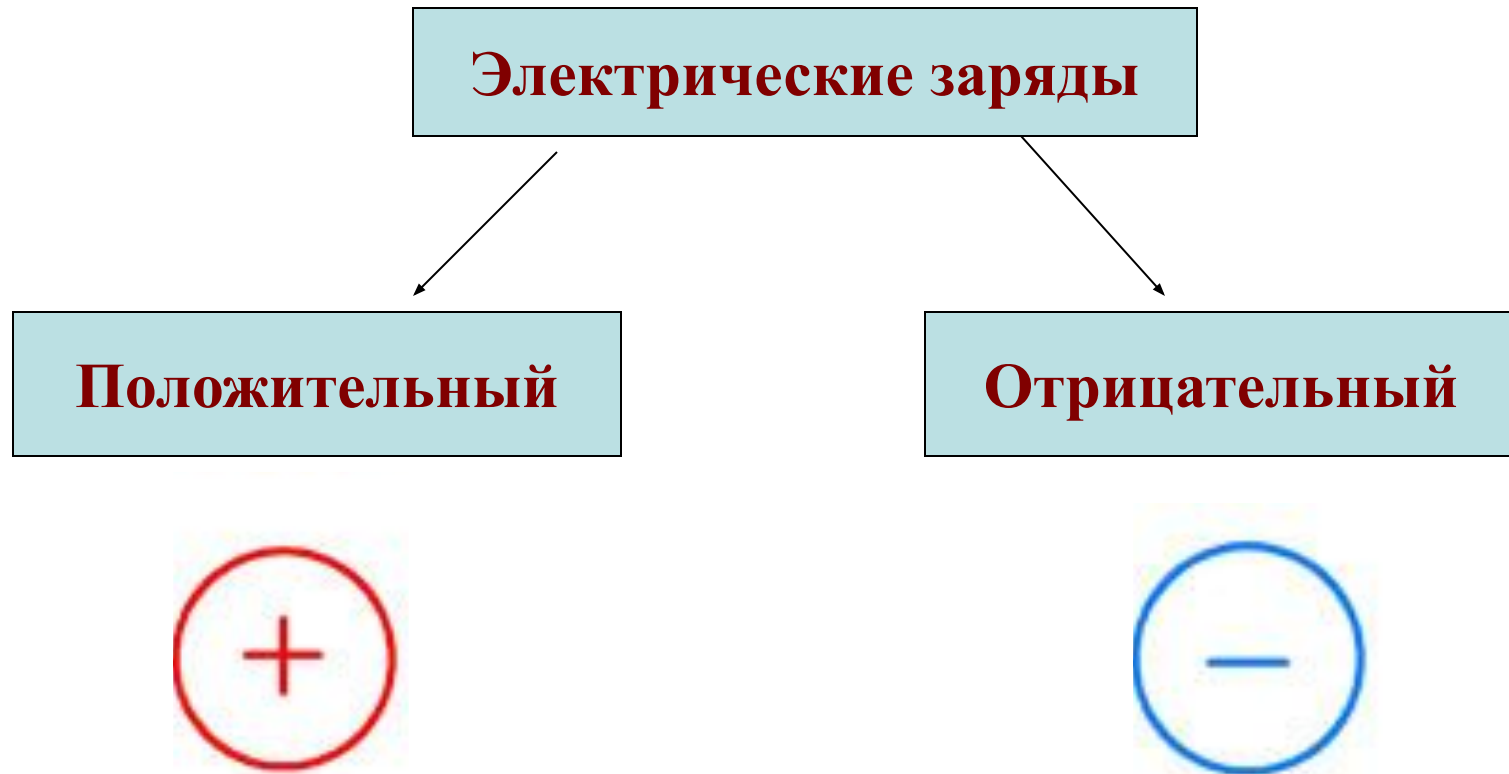




# Физические поля и их особенности.

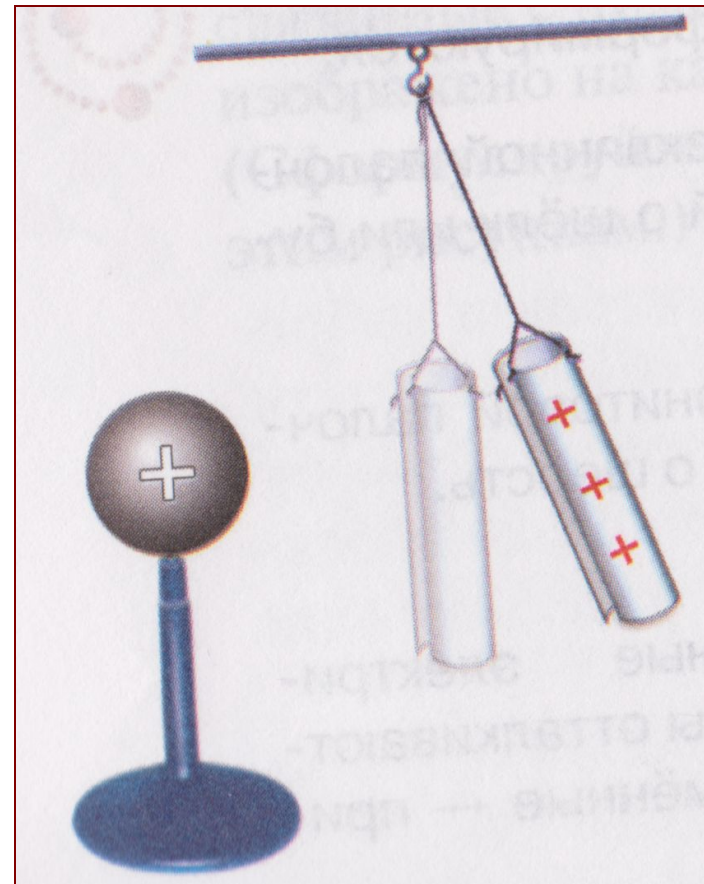


## I. Источники электрического поля



## II. Обнаружение электрического поля?

Электрическое поле  
обнаруживается по  
действию на **заряженное**  
**тело**



# Физические поля и их особенности.

## I. Источники гравитационного поля



Все тела

## **II. Обнаружение гравитационного поля?**

**Гравитационное поле  
обнаруживается по действию на  
все тела**



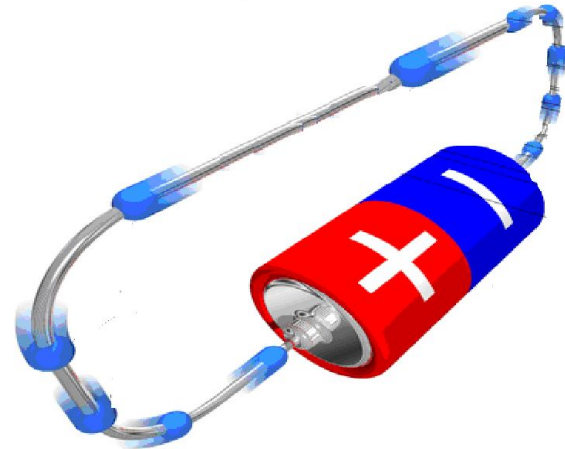
# Физические поля и их особенности.

## I. Источники магнитного поля

Постоянные магниты



Проводник с током

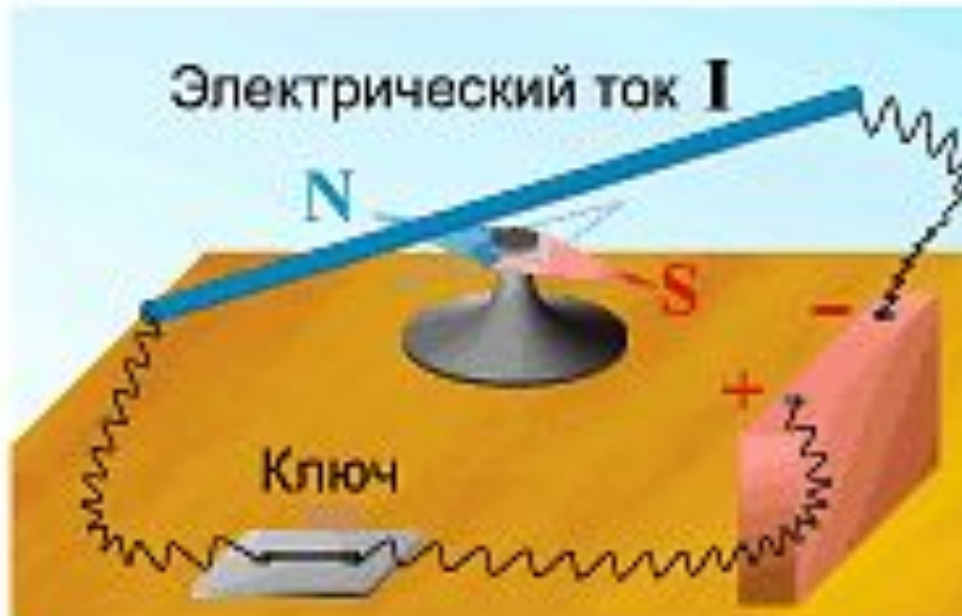




## II. Обнаружение магнитного поля?

Магнитное поле обнаруживается  
по действию на **магнитную**  
**стрелку**

Опыт Эрстеда





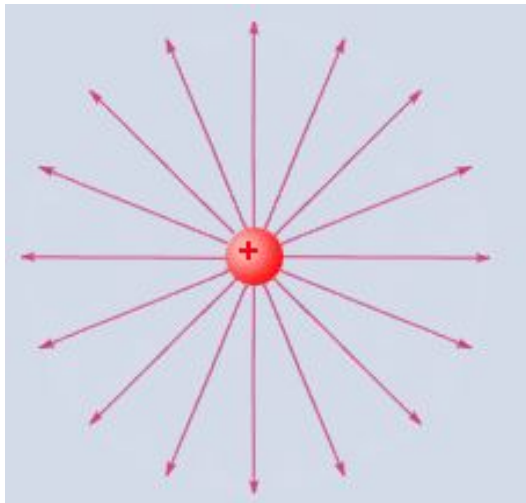
# Физические поля и их особенности.



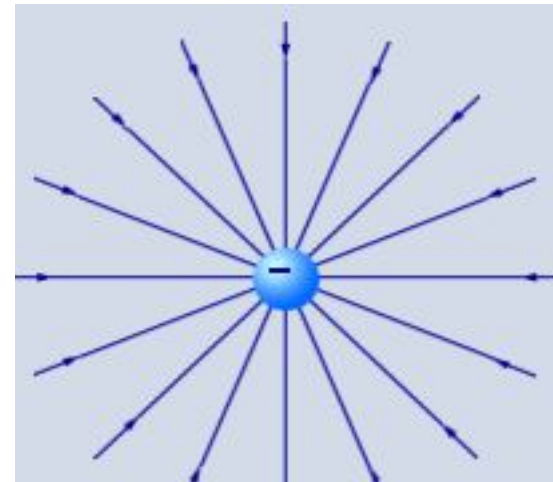
## III. Графическое представление электрического поля

Картина силовых линий

Положительного заряда

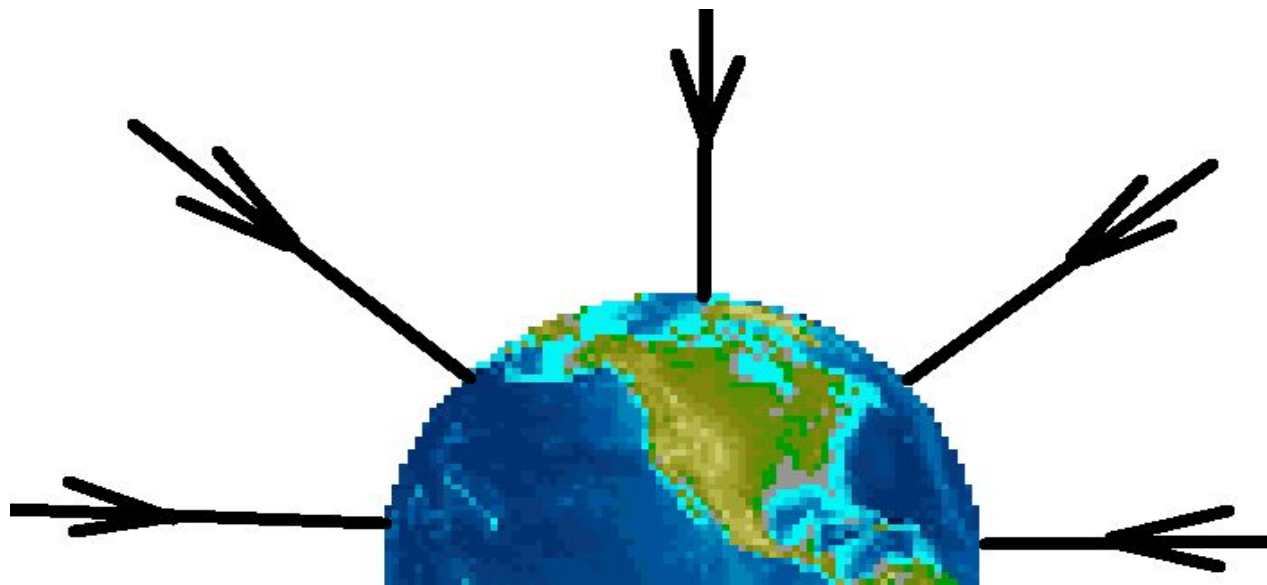


Отрицательного заряда



### III. Графическое представление гравитационного поля

Картина силовых линий

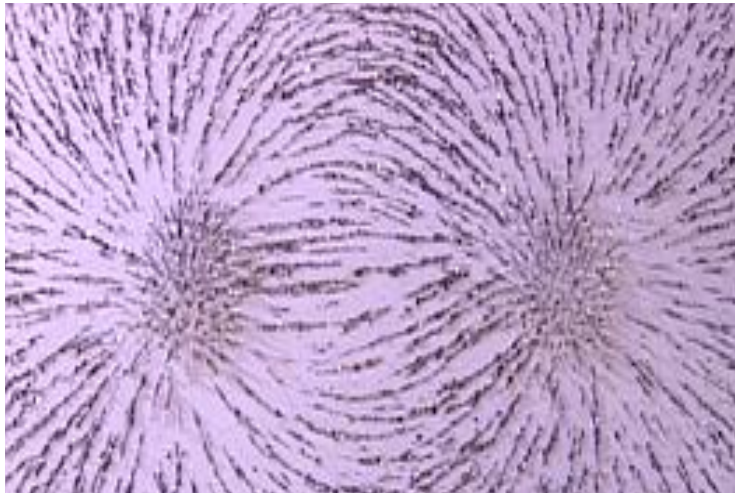


## III. Графическое представление магнитного поля

**Магнитный спектр**

**Полосового магнита**

**Дугообразного магнита**





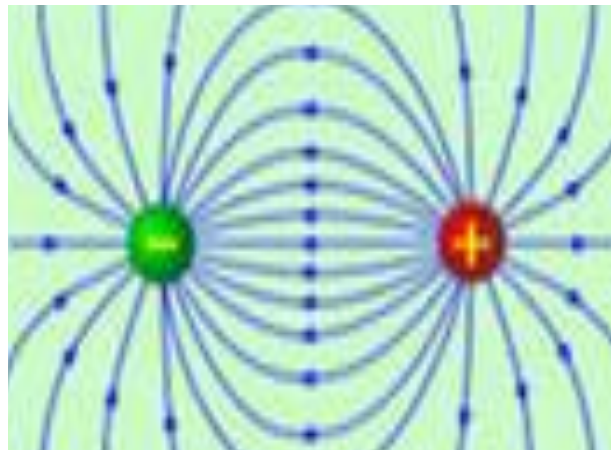
# Физические поля и их особенности.



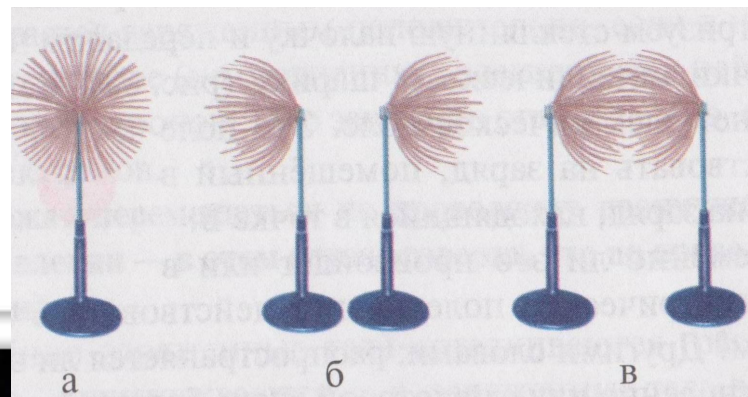
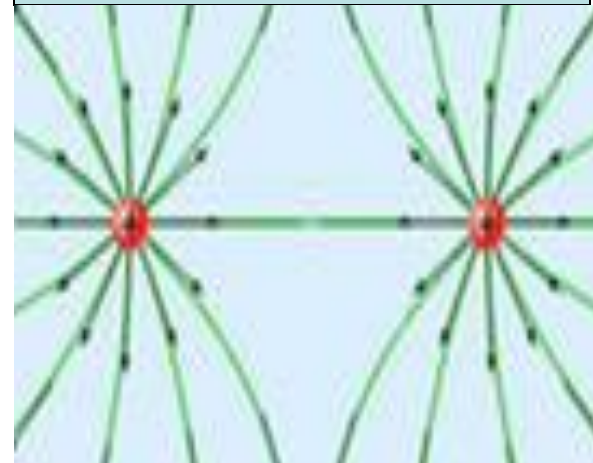
# Физические поля и их особенности.

## IV. Результат действия электрического поля

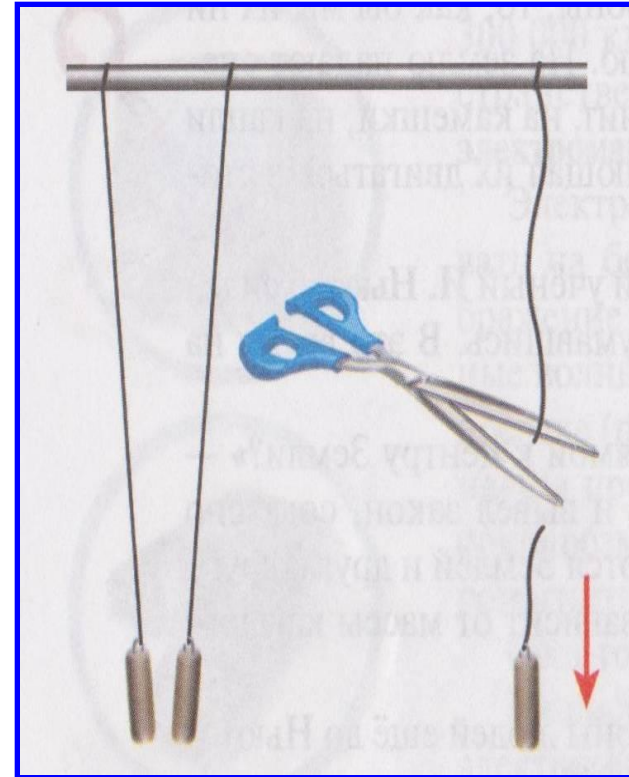
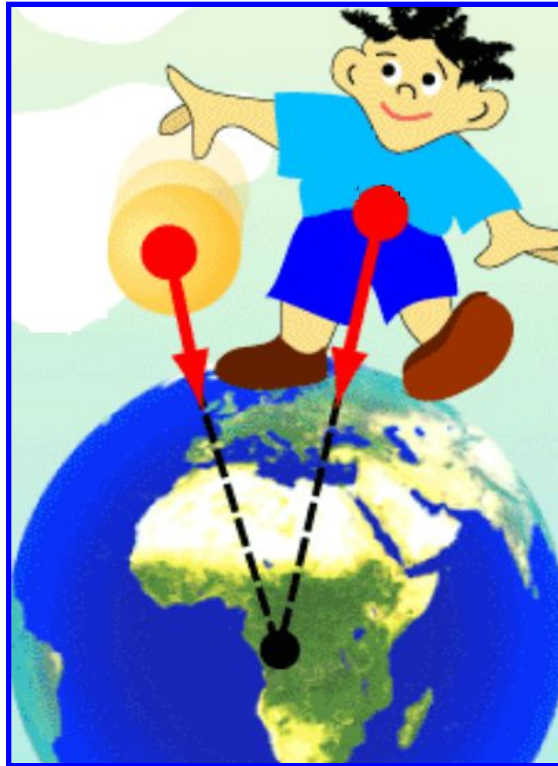
Притяжение



Отталкивание



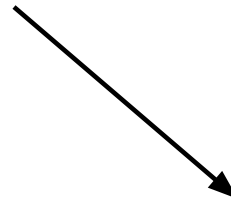
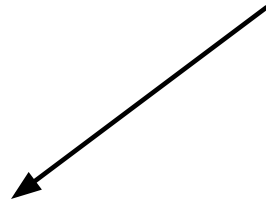
## IV. Результат действия гравитационного поля



**Притяжение**

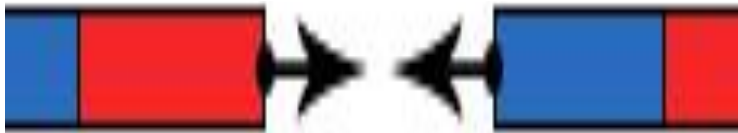


IV. Результат действия магнитного поля

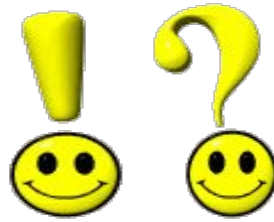


**Притяжение**

**Отталкивание**



# Физические поля и их особенности.



**понимаю, но нужно  
ещё поработать**



**всё понимаю,  
всё получается**



**ничего не понимаю**