

Действия электрического тока

Автор: Татарников В.В.

Место работы: МОУ СОШ №20

Должность: учитель физики

Действия электрического тока – это явления, которые вызывает электрический ток. По ним можно судить о наличии тока.

Действия электрического тока

```
graph TD; A[Действия электрического тока] --> B[тепловое]; A --> C[химическое]; A --> D[магнитное]; A --> E[механическое];
```

тепловое

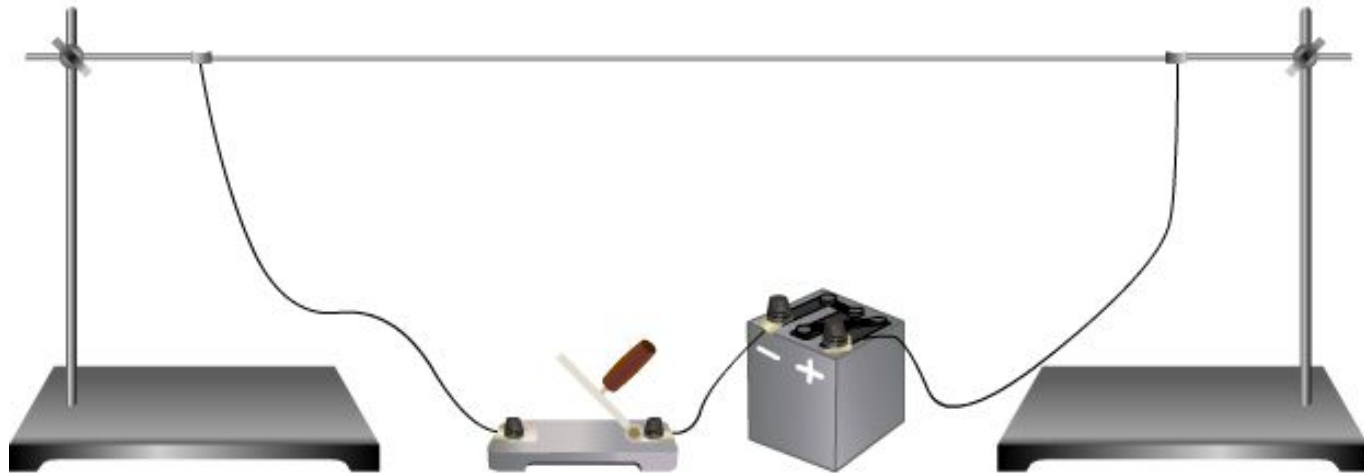
химическое

магнитное

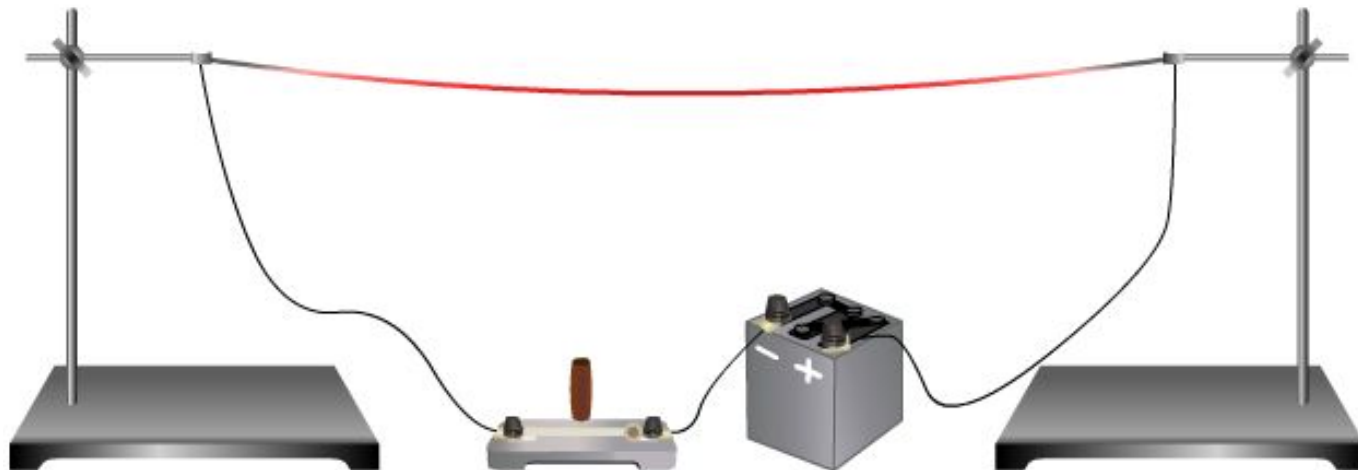
механическое

Тепловое действие тока заключается в нагревании проводников при протекании по ним электрического тока.

А)

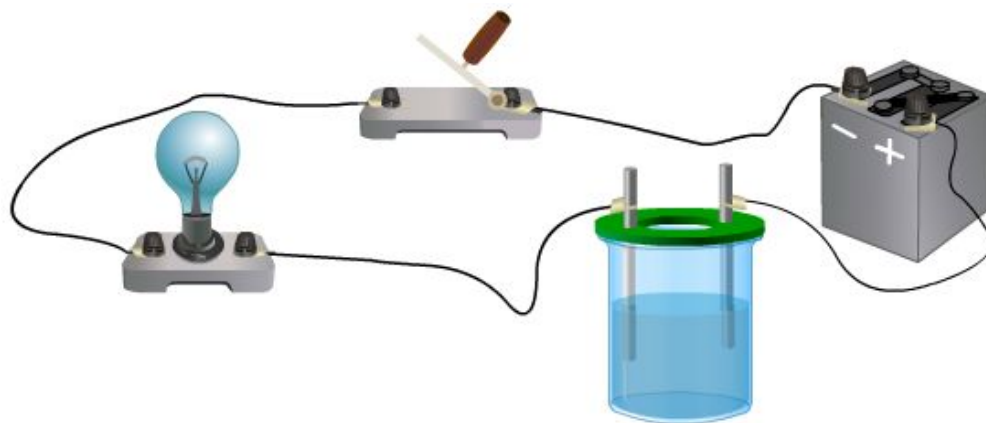


Б)

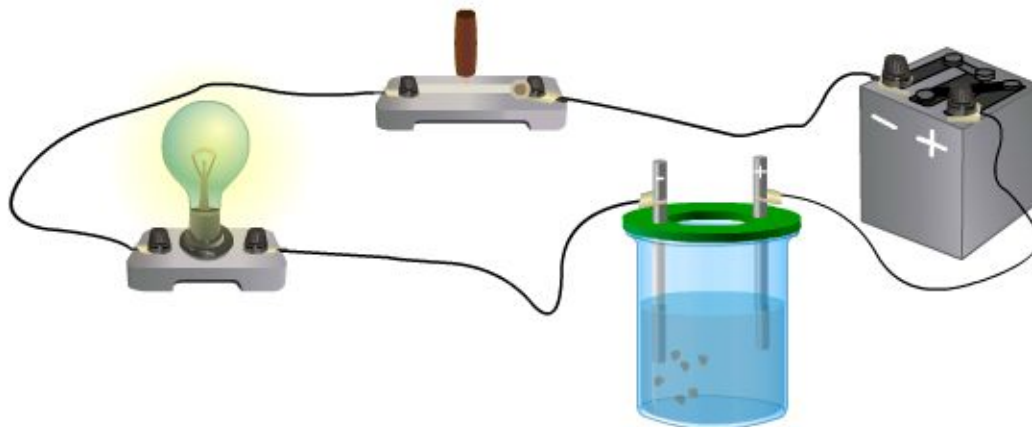


Химическое действие тока наблюдается при электролизе, когда на электродах, опущенных в раствор электролитов, происходит выделение чистого вещества.

А)



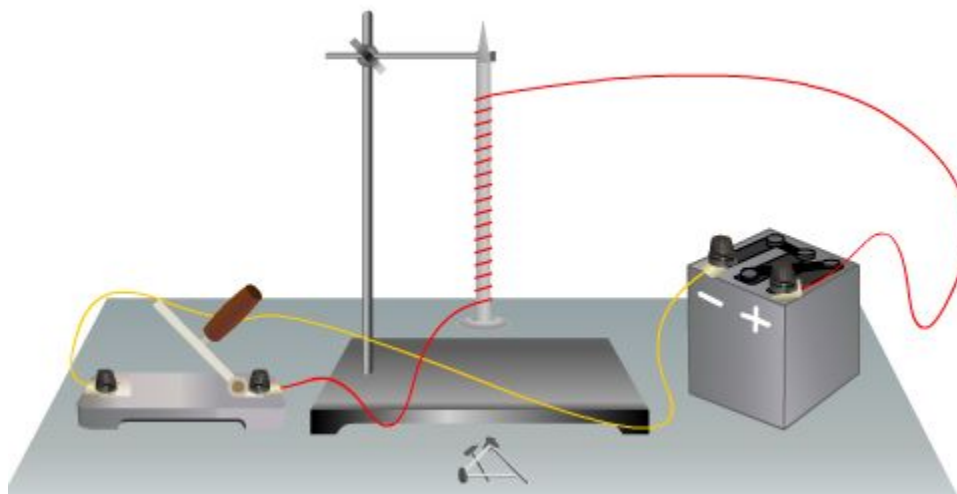
Б)



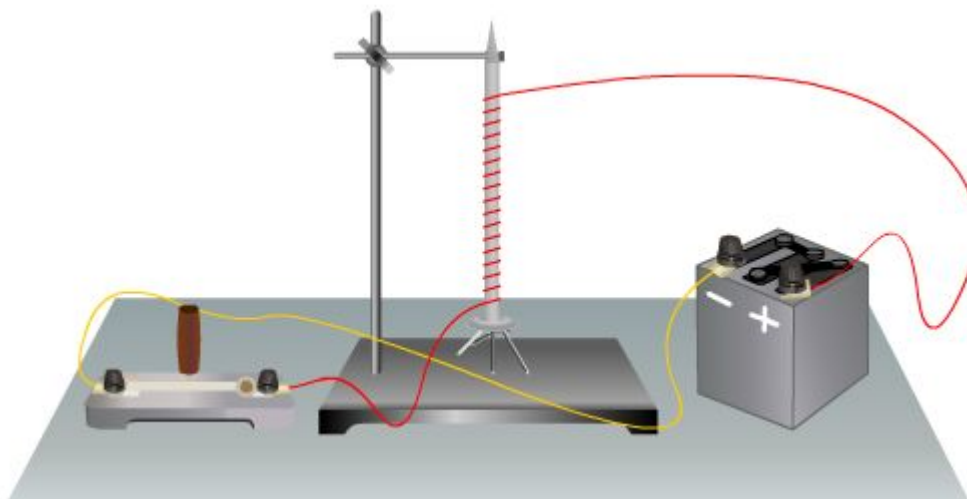
Магнитное действие тока

МОЖНО НАБЛЮДАТЬ НА ОПЫТЕ С ГВОЗДЕМ.

А)



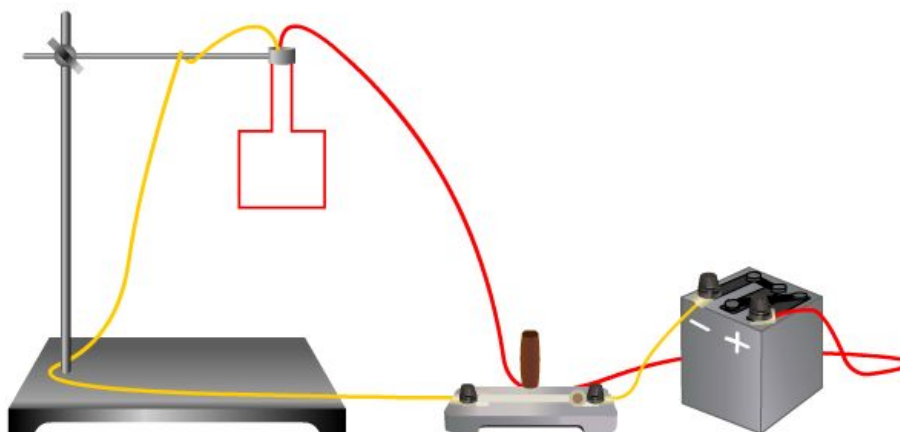
Б)



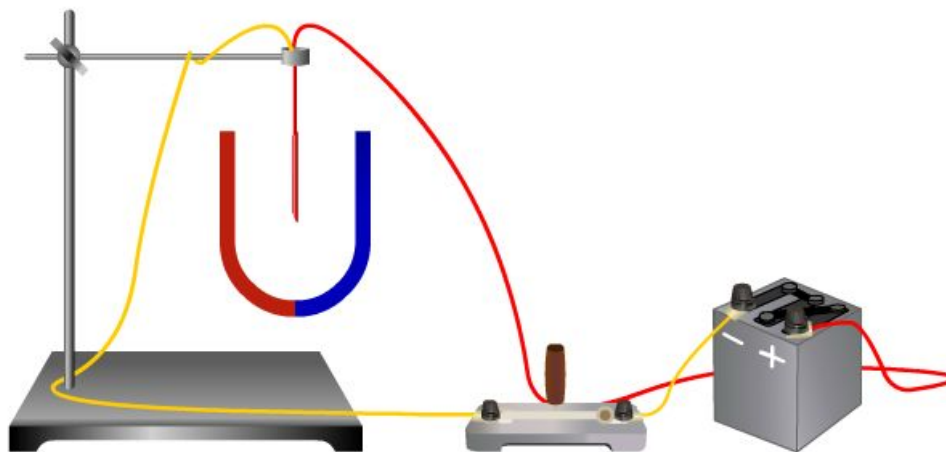
Механическое действие тока

рамка, по которой течет ток,
поворачивается, если ее поместить между
полюсами магнита.

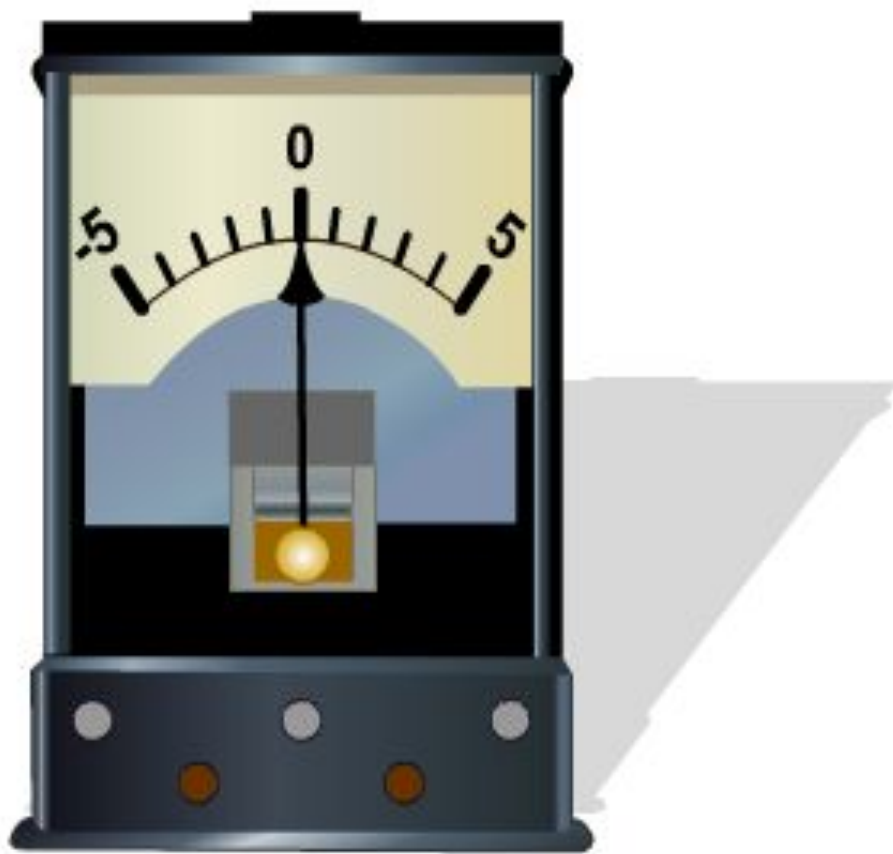
А)



Б)



Гальванометр – прибор, в котором используется явление взаимодействия катушки с током и магнита. Гальванометр показывает наличие тока и его направление.



Домашнее задание: §35

Картинки взяты:

на слайдах 2, 3,4, 5, 6, 7 с сайта Классная физика <http://class-fizika.narod.ru/>
http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba06c-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_10.swf