

فیزیک هشتم جلسہ ی سوم  
تابستان 00-01

فصل نهم  
الکتریسیته

# الکتریسیته

- 
- کلمه ی الکتریسیته از یک کلمه ی یونانی به نام ..... گرفته شده است.
  - تعریف اتم خنثی:
  - تعریف یون:
  - تعریف آنیون و تعریف کاتیون:

## وقتی جسمی دارای بار الکتریکی میشود میتواند اجسام دیگر را جذب کند.

با توجه به آزمایش صفحه ی 76 کتاب درسی اگر بادکنک را با پارچه ی پشمی یا موهای سر مالش دهیم. بادکنک و پارچه ی پشمی خاصیت جدیدی پیدا میکنند و میتوانند خرده های کاغذ و یا موها را به طرف خودش جذب کنند.

در این آزمایش بادکنک یا پارچه ی پشمی دارای بار الکتریکی میشود.



در آزمایش بادکنک با پارچه ی پشمی بادکنک  
الکترون دریافت میکند و پارچه ی پشمی  
الکترون از دست میدهد.

---

به روشی که در آزمایش بادکنک و پارچه ی پشمی برای باردار کردن اجسام  
استفاده کردیم **روش مالشی** گویند.

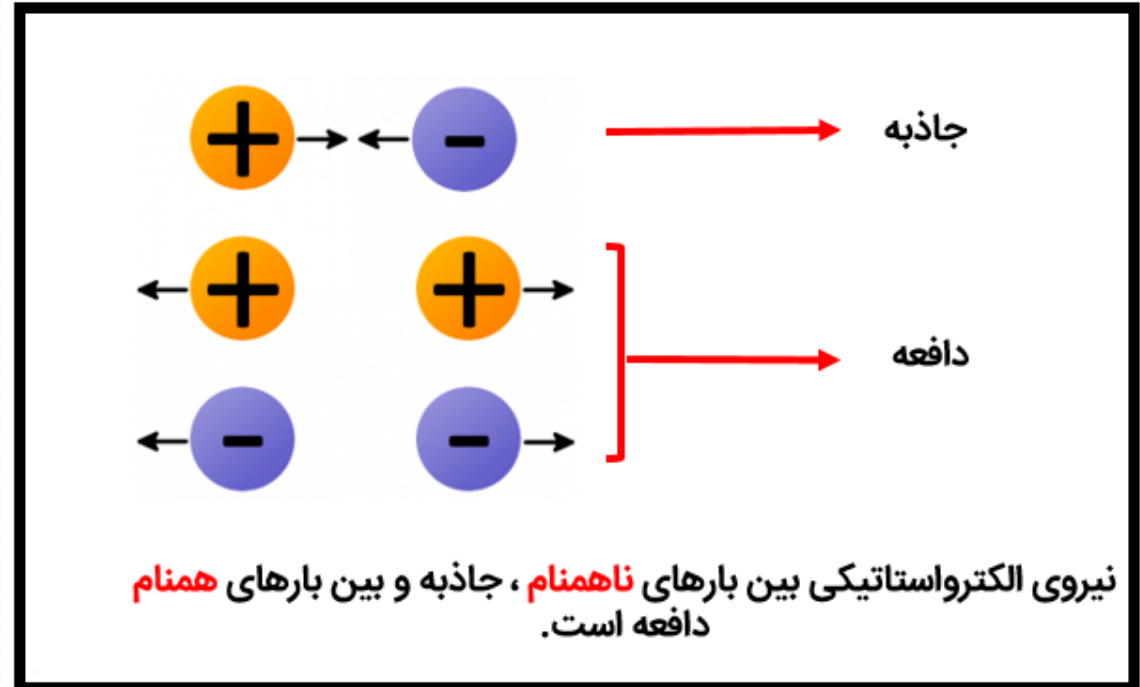
روش مالشی را توضیح دهید:

---

روش مالشی فقط و فقط برای اجسام غیر فلزی میباشد.  
اجسام فلزی با روش القایی و روش تماس باردار میشوند.

## بارهای همنام و ناهمنام:

دو جسمی که دارای بارهای الکتریکی غیر همنام وقتی به هم نزدیک میشوند همدیگر را جذب میکنند و دو جسمی که دارای بار الکتریکی هم نام اند همدیگر را دفع میکنند.



## طرز کار الکتروسکوپ

با توجه به آزمایش صفحه ی 79 کتاب درسی متوجه میشویم که اگر جسم بارداری را به الکتروسکوپ بدون بار نزدیک کنیم ورقه های الکتروسکوپ از هم دور میشوند.

و در صورتی که الکتروسکوپ دارای بار باشد.....

و بار مخالفی به آن نزدیک کنیم صفحه های آن به هم نزدیک میشوند و اگر بار مشابهی را به آن نزدیک کنیم صفحه های آن از هم دور میشوند.

