

فیزیک (۲)

روش‌های باردار کردن اجسام

(۱) مالش:

اگر دو جسم به هم مالش داده شوند، تعدادی الکترون از یکی از آنها به دیگری منتقل می‌شود. بعد از مالش دو جسم خنثی به هم، بار آنها ناهم‌نام و هم اندازه با یکدیگر خواهد شد.

(۲) تماس:

با تماس یک جسم رسانای خنثی به یک جسم نارسانا یا رسانای باردار، بخشی از بار الکتریکی جسم باردار به رسانای خنثی منتقل شده و آن را باردار می‌کند. پس از تماس، این دو جسم دارای بارهای هم‌نام می‌شوند.

(۳) القای الکتریکی در رساناها:

اجسام رسانا دارای الکترون آزاد هستند. با توجه به این‌که بارهای هم‌نام هم‌دیگر را دفع و بارهای ناهم‌نام هم‌دیگر را جذب می‌کنند، اگر جسم بارداری را به یک رسانای خنثی نزدیک کنیم، آرایش بارهای رسانا تغییر می‌کند.

الکتروسکوپ:

(۱) تشخیص باردار بودن اجسام

(۲) تشخیص نوع بار جسم