

المجالات الكهربائية والشحنة الكهربائية

- يتكون مجال كهربائي حول الجسم المشحون يؤثر فيه بقوة كهربائية على الأجسام الأخرى سواء كانت مشحونة أم لا.
- القوة بين جسمين مشحونين تعتمد على مقدار شحنة كل منهما وعلى البعد بينهما.
- عندما يقترب جسم مشحون من آخر غير مشحون تتحرك الإلكترونات داخل الجسم غير المشحون حتى يكون أحد طرفيه سالبا والآخر موجبا، وذلك بفعل قوى التجاذب والتنافر.

أهمية القوة الكهربائية كإحدى القوى الأساسية في الطبيعة

1. تربط بين الجسيمات لتكوين الذرة،
2. تربط بين الذرات لتكوين الجزيئات،
3. تربط بين الجزيئات لتكوين الأجسام.
4. القوة الكهربائية بين جزيئات الأرضية هي التي تمنعك من السقوط عبر الأرضية.