الكهرباء الساكنة

الشحنات الكهربائية

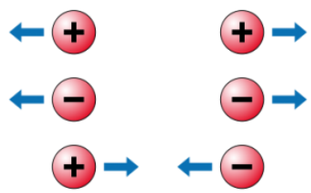
- سالبة
- موجبة +
- وتقاس الشحنات بوحدة كولومC

مفهوم الكهرباء الساكنة

هي ظاهرة تراكم شحنات كهربية ساكنة على الاجسام نتيجة تلامس او احتكاك مادتين او تقريب جسم من جسم أخر مشحون

القوى الكهربية بين الاجسام المشحونة

الشحنات المتشابهة تتنافر



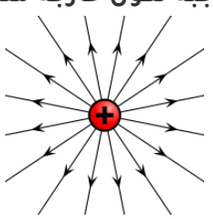
الشحنات المختلفة تتجاذب

المجال الكهربائى

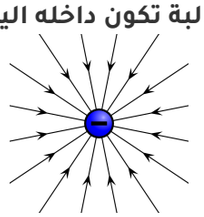
هو الحيز المحيط حول الشحنة والتي يظهر فيها تأثير القوة الناتجة عن شحنة

$$\overline{E} = \frac{\overline{F}}{q}.$$

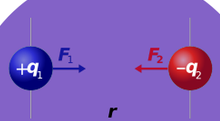
خطوط المجال للشحنة الموجبة تكون خارجه منها



خطوط المجال للشحنة السالبة تكون داخله اليها



قانون كولوم



القوة الناشئة بين شحنتين تتناسب طرديا مع مقدار الشحنتين وعكسيا مع مربع المسافة بينهما

$$F = K\frac{q_A\, q_B}{r^2}$$

أعداد : أ. سلطان عائض العصيمي