

الكهربائية الساكنة
الشحنة الكهربائية

متى يصير الجسم مشحون؟

س/ متى يصير الجسم مشحون بشحنة موجبة ومتى يشحن بشحنة سالبة؟
(وزاري) (2013 د 1)

س : ما الذي يحدد نوع الشحنة التي يكتسبها الجسم؟

ج/ هو عدد البريوتونات وعدد الالكترونات الموجودة في ذرات الجسم المشحون. وذلك عن طريق: -

1. عند فقدان الذرة عدد من الإلكترونات الخارجية بسبب مؤثر خارجي سوف يقل عدد الإلكترونات لذلك تصبح أيونا موجب فتظهر شحنة موجبة على الجسم .

2. عند اكتساب الذرة عدد من الإلكترونات الخارجية سوف يزداد عدد الإلكترونات لذلك تصبح أيونا سالب فتظهر شحنة سالبة على الجسم.



استاذي