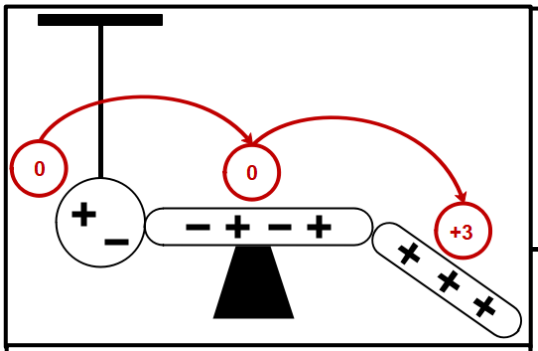
تَـفْسِـيرُ التـكهرُب لِعِدة أشكـــالْ

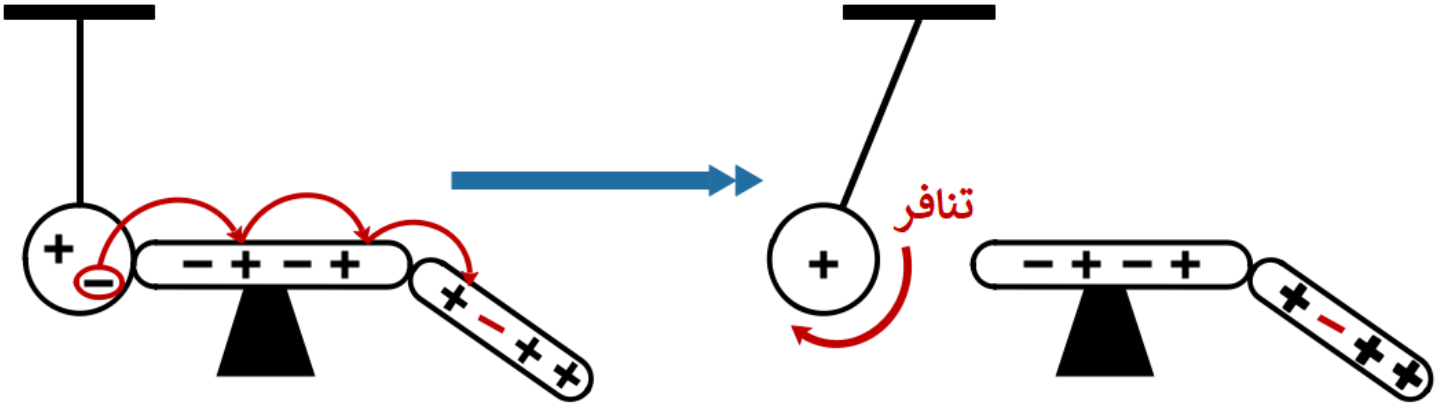
education-onec-dz.blogspot.com

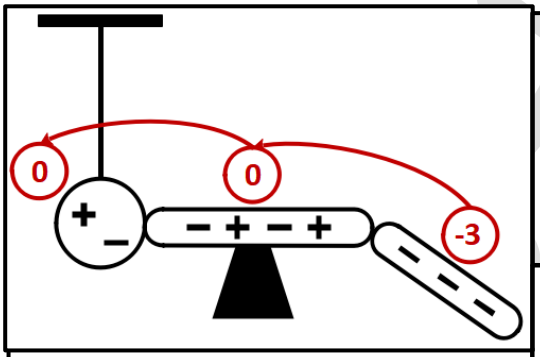


الشكل رقم 01

القضـــيب زجـاجي مـدلـوك يـعـني أنـه مشـــحـون بـالـمـوجـب الناقل و كرية النواس لم يتم شـــحنهما بالتالي هما متعادلين كهربائيا تنتقل الشـحن السـالبة من الأصـغر إلى الأكبر و منه تنتقل من كرية النواس إلى القضيب الزجاجي المشحون.

تنتقل الشحن الكهربائية السالبة من كرية إلى الناقل المعدني ثم إلى القضيب الزجاجي ؛ تصبح كرية النواس موجبة الشحنة و القضيب الزجاجي يبقى موجبة الشحنة فيحدث تنافر بينهما لتماثل الشحن.

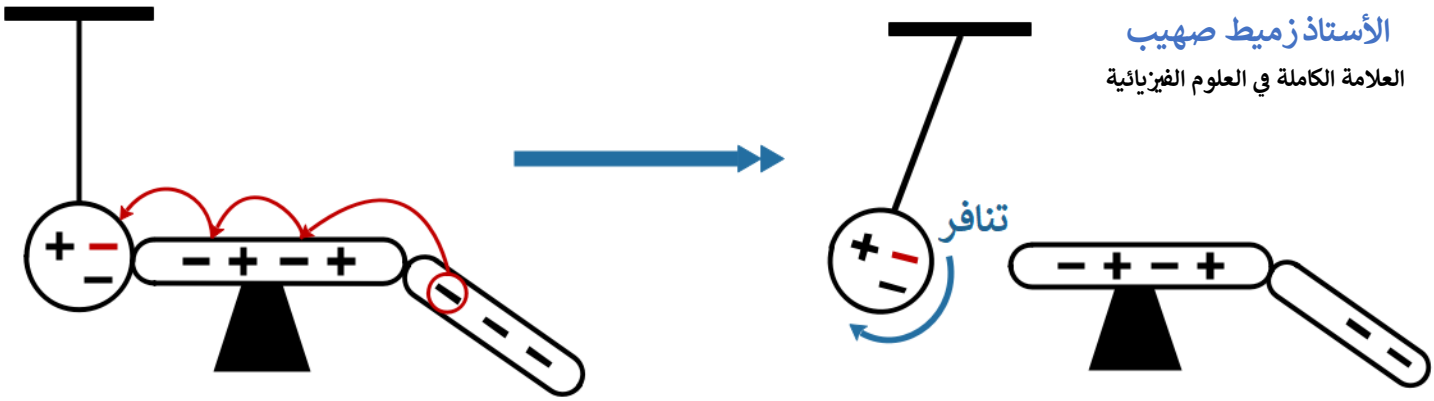




الشكل رقم 02

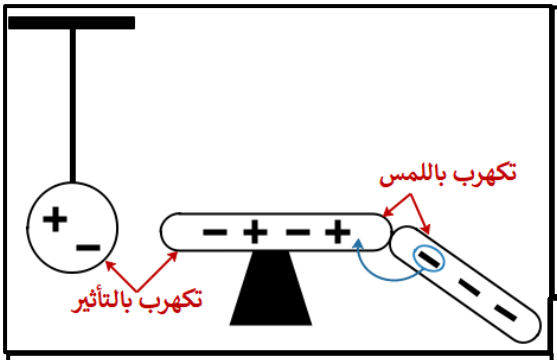
القضيب المدلوك مصنوع من البلاستيك و منهم يكون سالب الشحن كل من الكرية و الناقل المعدني متعادلين كهربائيا بمأننا لم نشحنهما تنتقل الشحن السالبة من الأصغر إلى الأكبر أي من القضيب البلاستيك إلى كرية النواس مرورا بالناقل المعدني .

تنتقل الشحن السالبة من القضيب البلاستيكي المشحون إلى الناقل المعدني ثم إلى كرية النواس ؛ يفقد القضيب شحنة سالبة و يبقى سالبا أما الكرية فتصبح سالبة الشحنة فيحدث تنافر بينهما لتماثل الشحن.

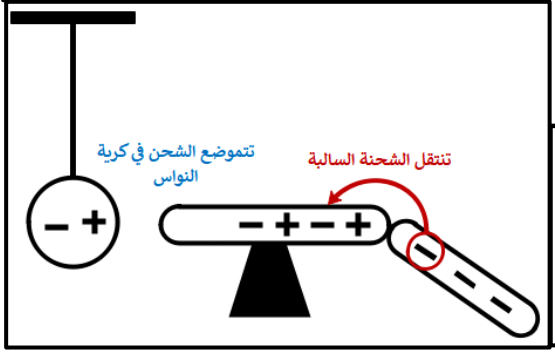


القضيب البلاستيكي يشحن بالسالب عند الدلك أما كرية النواس و الناقل فهما متعادلان.
التكهرب مابين القضيب و الناقل هو تكهرب باللمس. و عندما يشحن الناقل يجذب كرية النواس عبر التكهرب بالتأثير .

كرية النواس تنجذب نحو الناقل ثم تتلامس ثم تتنافر عنه.



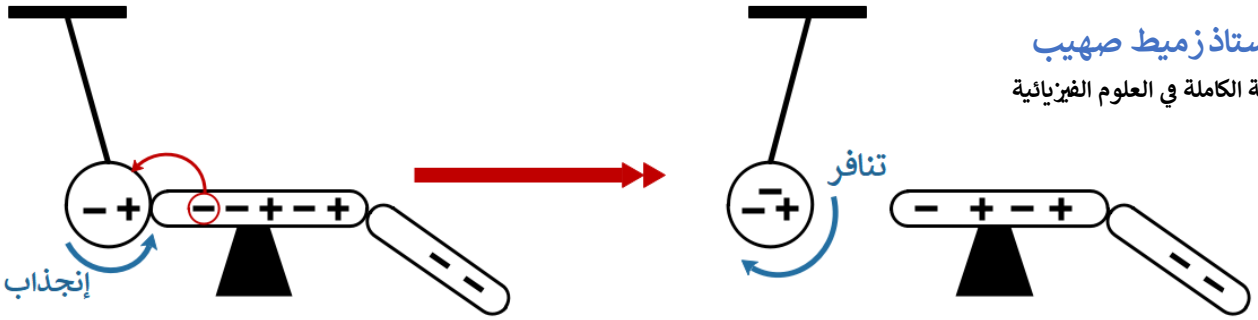
1. تنتقل الشحن السالبة من القضيب إلى الناقل فيصبح سالب الشحنة.
2. تتموضع الشحن الموجبة في كرية النواس في الوجه المقابل للناق السالب فيحدث إنجذاب بينهما لإختلاف الشحن .



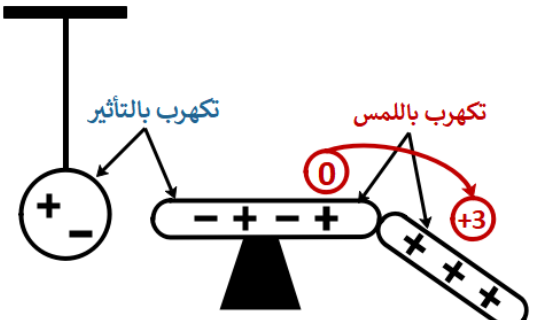
عند تلامس الناقل و الكرية يصبح كل الثلاث أشكال متلامسة

3. تنتقل الشحن السالبة من القضيب نحو الناقل ثم إلى الكرية فتصبح الكرية سالبة الشحنة و القضيب سالبا فيحدث بينهما لتماثل الشحنة

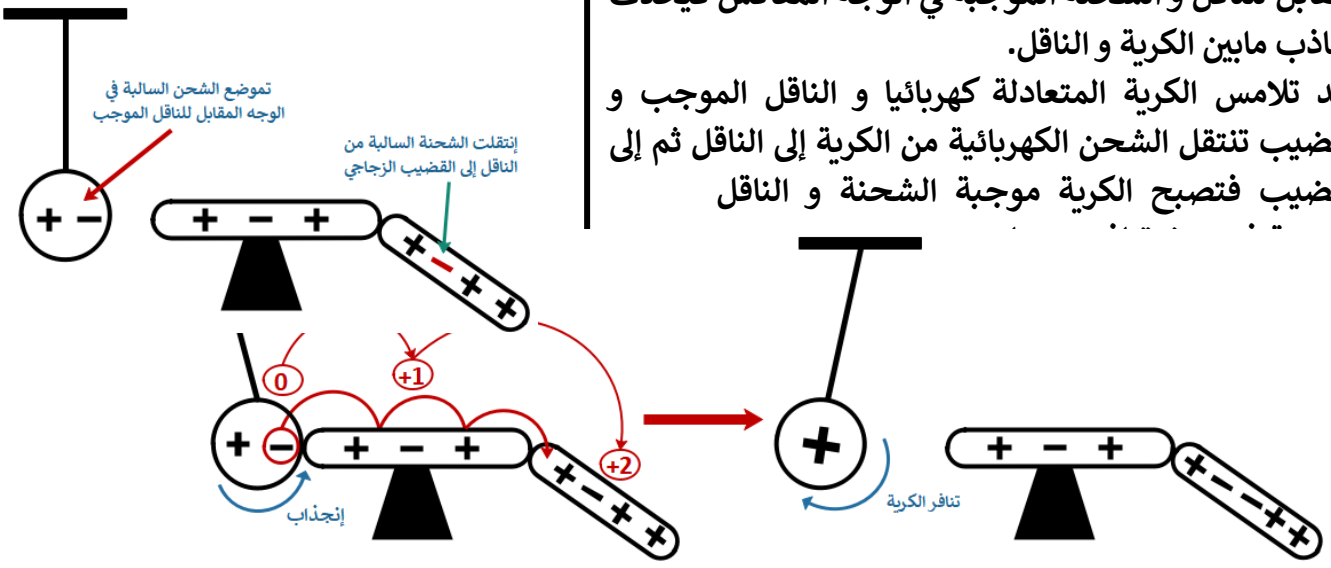
الأستاذ زميط صهيب
العلامة الكاملة في العلوم الفيزيائية



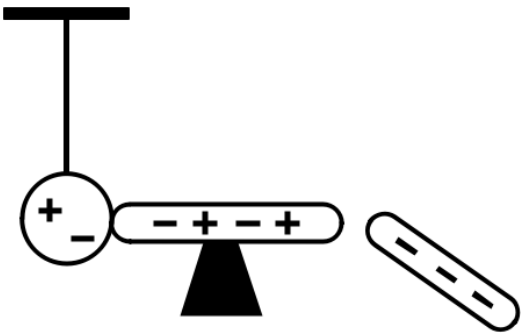
- الناقل يتكهرب باللمس مع القضيب الموجب (الزجاجي)
- الكرية تتكهرب بالتأثير مع الناقل .



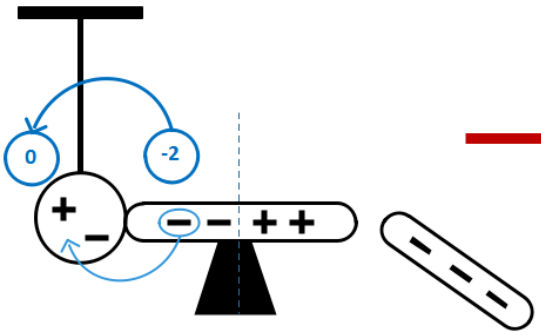
1- تنتقل الشحن السالبة من الناقل إلى القضيب الزجاجي فيصبح الناقل موجب الشحنة .
2- تتكهرب الكرية بالتأثير فتتموضع الشحن السالبة في ال المقابل للناقل و الشحنة الموجبة في الوجه المعاكس فيحدث تجاذب مابين الكرية و الناقل.
3- عند تلامس الكرية المتعادلة كهربائيا و الناقل الموجب و القضيب تنتقل الشحن الكهربائية من الكرية إلى الناقل ثم إلى القضيب فتصبح الكرية موجبة الشحنة و الناقل

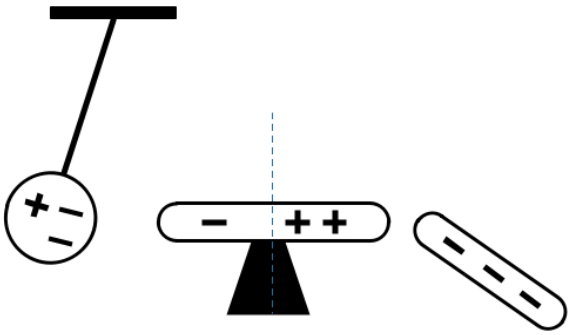


- القضيب الموجبة يكهرب الناقل عبر التكهرب بالتأثير.
- الناقل يكهرب الكرية عبر التكهرب باللمس.



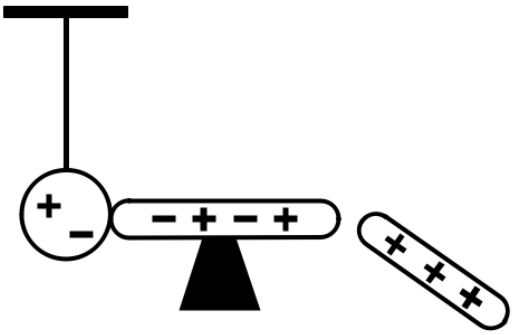
1-عند تقريب القضيب البلاستيكي من الناقل فإن الشحن الموجبة تتموضع في الو المقابل للقضيب و الشحن السالبة في الو المعاكس له.
2-عندما يلامس الوجه السالب كرية النواس فإن الشحن السالبة تنتقل من الوجه السالب إلى كرية النواس فتصبح سالبة و تتنافر عن الناقل.





الأستاذ زميط صهيب
العلامة الكاملة في العلوم الفيزيائية

- القضيب الموجبة يكهرب الناقل عبر التكهرب بالتأثير.
- الناقل يكهرب الكرية عبر التكهرب باللمس



1. عند تقريب القضيب الزجاجي من الناقل فإن الشحن السالبة تتموضع في الوجه المقابل للقضيب و الشحن الموجبة في الو المعاكس له.
2. عندما يلامس الوجه الموجب كرية النواس فإن الشحن السالبة تنتقل من كرية النواس إلى الوجه الموجب فتصبح الكرية موجبة و تتنافر عن الناقل.