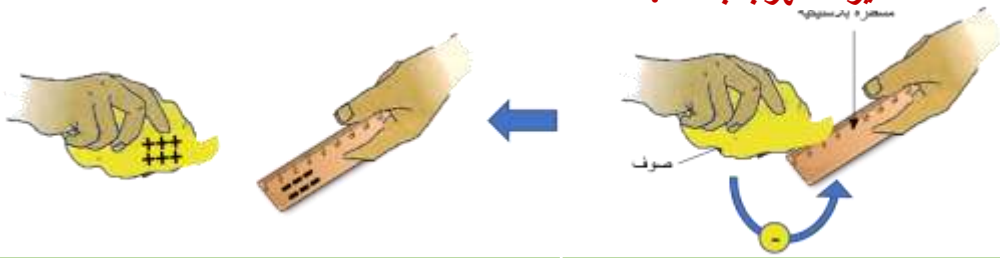
تفسير طرق التكهرب

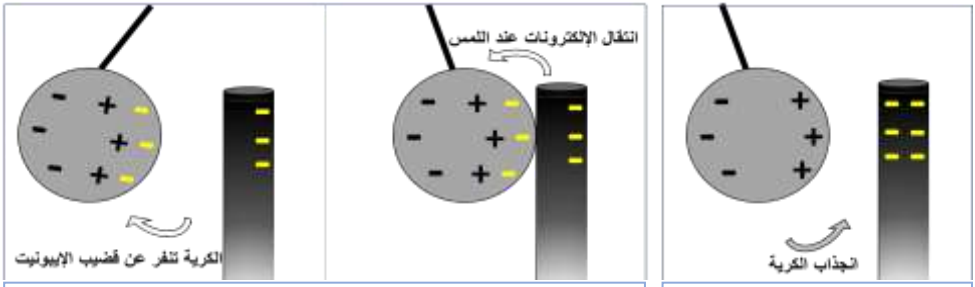
- تفسير التكهرب بالدلك:



أثناء الدلك تنتقل الإلكترونات ذات الشحنة السالبة من الصوف نحو المسطرة

تشحن المسطرة بشحنة سالبة لأنها اكتسبت إلكترونات ويشحن الصوف بشحنة موجبة لأنه فقد إلكترونات

- تفسير التكهرب باللمس:



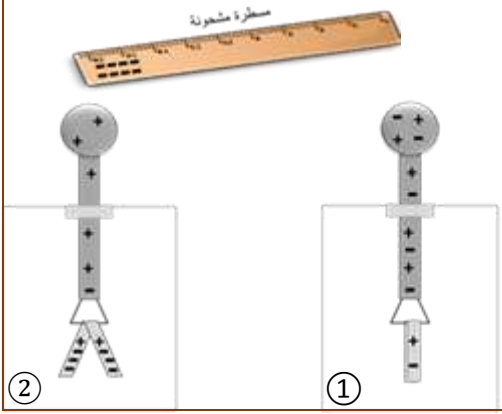
كرية النواس تنجذب نحو قضيب الإيبونيت المشحون بشحنة سالبة (تكهرب بالتأثير)

عندما **تلمس** الكرية قضيب الإيبونيت المشحون **تنتقل** إليها إلكترونات ذات الشحنة السالبة، فتصبح الكرية مشحونة بشحنة سالبة أيضا **فتنفر** عن قضيب الإيبونيت لأنهما يحملان نفس الشحنة (السالبة).

- تفسير التكهرب بالتأثير:

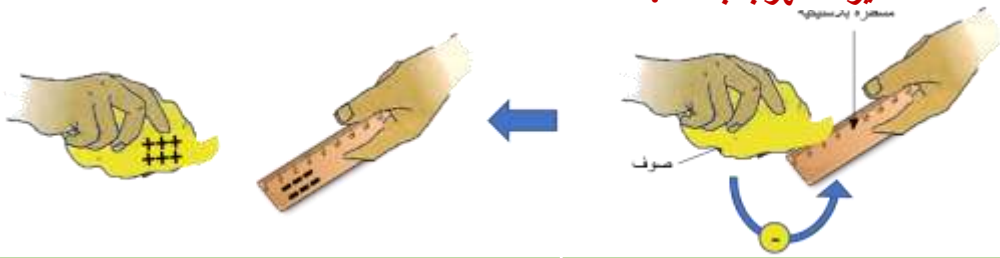
① في الحالة العادية تكون الشحنات الكهربائية الموجبة والسالبة موزعة بانتظام على الكاشف الكهربائي.

② عند تقريب مسطرة مشحونة بشحنات سالبة من رأس الكاشف الكهربائي دون لمسه، تنفر شحناته السالبة نحو ورقتي الكاشف، فتحملان نفس الشحنة السالبة مما يؤدي إلى تنافرهما.



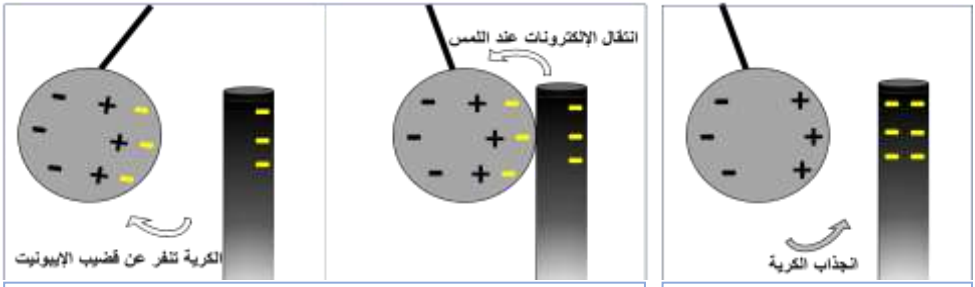
تفسير طرق التكهرب

- تفسير التكهرب بالدلك:



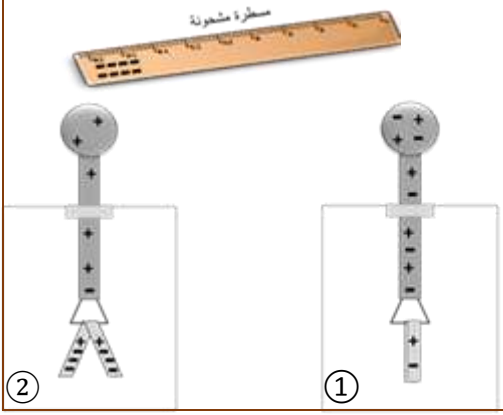
أثناء الدلك تنتقل الإلكترونات ذات الشحنة السالبة من الصوف نحو المسطرة	تشحن المسطرة بشحنة سالبة لأنها اكتسبت إلكترونات ويشحن الصوف بشحنة موجبة لأنه فقد إلكترونات

- تفسير التكهرب باللمس:



كرية النواس تنجذب نحو قضيب الإيبونيت المشحون بشحنة سالبة (تكهرب بالتأثير)	عندما **تلمس** الكرية قضيب الإيبونيت المشحون **تنتقل** إليها إلكترونات ذات الشحنة السالبة، فتصبح الكرية مشحونة بشحنة سالبة أيضا **فتنفر** عن قضيب الإيبونيت لأنهما يحملان نفس الشحنة (السالبة).

- تفسير التكهرب بالتأثير:

① في الحالة العادية تكون الشحنات الكهربائية الموجبة والسالبة موزعة بانتظام على الكاشف الكهربائي.

② عند تقريب مسطرة مشحونة بشحنات سالبة من رأس الكاشف الكهربائي دون لمسه، تنفر شحناته السالبة نحو ورقتي الكاشف، فتحملان نفس الشحنة السالبة مما يؤدي إلى تنافرهما.