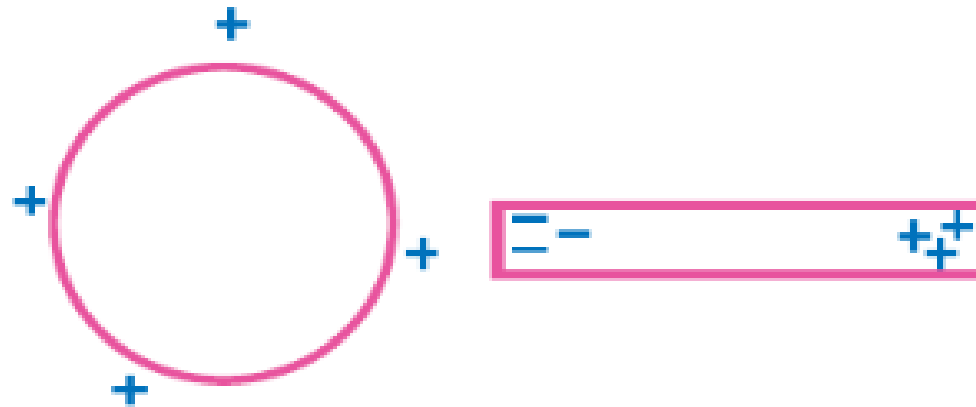


إجابات أسئلة مراجعة الدرس

الكهرباء الساكنة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: **أرسم** قضيباً من الفضة بعد تقريب كرة مشحونة بشحنة موجبة منه.
قضيب من الفضة بالقرب منه شحنة موجبة.



السؤال الثاني:

أقترح سؤالاً إجابته: الشحن بالدلك.

كيف تشحن قضيب زجاج بواسطة قطعة الحرير.

السؤال الثالث:

أفسر كلاً مما يأتي:

أ- يجذب قضيب الزجاج قصاصات الورق بعد دلكه بالحرير.

لأن قضيب الزجاج يصبح مشحوناً بعد دلكه بالحرير.

ب- تزول الشحنة المتولدة بالحث عند ابتعاد المؤثر.

لأن الشحنة لم تنتقل من جسم إلى آخر، وأن ما حدث هو تحرك الشحنات على جانبي الجسم بسبب وجود الشحنة المولدة، وعند ابتعاد الشحنة المولدة ترجع الشحنات إلى مكانها الأول.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد: لماذا يتم توصيل سلك فلزي في الطائرات مع الأرض، عند مكان تعبئة الخزان بالوقود في أثناء تعبئتها؟

يتم توصيلها بالأرض لتفريغ أي شحنات زائدة إلى الأرض ، إذا لم تفرغ هذه الشحنات سوف تحدث حريق بوجود الوقود في الخزان .

(أجب عن الأسئلة الثلاثة الآتية المتعلقة بالكشاف الكهربائي:

1- أذكر أجزاء الكشاف الكهربائي.

قرص فلزي، ساق فلزي، ورقتان خفيفتان فلزيتان، إناء شفاف.

2- أوقع نوع الشحنة الكهربائية المتجمعة على ورقتي كشاف كهربائي، عند تقريب قضيب من (الأبونايت) ذلك بصوف من قرصه.

سالبة.

3- أتوصل إلى نوع الشحنة الكهربائية المتجمعة على ورقتي الكشاف، إذا لامس قضيب (الأبونايت) سالب الشحنة قرص الكشاف.

سالبة.

(أجب عن الأسئلة الثلاثة الآتية المتعلقة بالكشاف الكهربائي:

1- أذكر أجزاء الكشاف الكهربائي.

قرص فلزي، ساق فلزي، ورقتان خفيفتان فلزيتان، إناء شفاف.

2- أوقع نوع الشحنة الكهربائية المتجمعة على ورقتي كشاف كهربائي، عند تقريب قضيب من (الأبونايت) ^{بدون سلكٍ رَسَالِيٍّ} ذلك بصوف من قرصه.

سالبة.

3- أتوصل إلى نوع الشحنة الكهربائية المتجمعة على ورقتي الكشاف، إذا لامس قضيب (الأبونايت) سالب الشحنة قرص الكشاف.

سالبة.

