

أسئلة مراجعة الدرس الأول

الكهرباء الساكنة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: أرسم قضيباً من الفضة بعد تقريب كرة مشحونة بشحنة موجبة منه.

السؤال الثاني:

اقترح سؤالاً إجابته: الشحن بالدلك.

السؤال الثالث:

أفسس كلاً مما يأتي:

- أ- يجذب قضيب الزجاج قصاصات الورق بعد دلكه بالحرير.
- ب- تزول الشحنة المتولدة بالحث عند ابعاد المؤثر.

السؤال الرابع:

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



تطبيق الرياضيات

عند ذلك جسيمين معاً، اكتسب الأول عدداً صحيحاً من الشحنات يساوي 2 شحنة،
فإذا علمت أن قيمة كل شحنة منها تساوي $C = 1.6 \times 10^{-19}$ ، أحسب:

1. شحنة الجسم الذي اكتسب الشحنات بوحدة () كولوم.
2. شحنة الجسم الذي فقدها.

ملحوظة: كولوم هي وحدة قياس الشحنة.