أسئلة مراجعة الدرس الأول

الكهرباء الساكنة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أرسم قضيباً من الفضة بعد تقريب كرة مشحونة بشحنةٍ موجبةٍ منه.

السؤال الثاني:

أقترح سؤالاً إجابته: الشحن بالدلك.

السؤال الثالث:

أفسّر: تزول الشحنة المتولدة بالحث عند ابتعاد المؤثر.

السؤال الرابع:

السبب والنتيجة: يجذب قضيب الزجاج قصاصات الورق بعد دلكه بالحرير.

السؤال الخامس:

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



تطبيق الرياضيات

أستخدم الأرقام: عند دلك جسيمين معاً، اكتسب الأول عدداً صحيحاً من الشحنات يساوي $2x10^{12}$ شحنة، فإذا علمت أن قيمة كل شحنة منها تساوي $-1.6x10^{-19}$ C ، أحسب:

1- شحنة الجسم الذي اكتسب الشحنات بوحدة كولوم (C).

2- شحنة الجسم الذي فقدها بوحدة كولوم (C).

ملحوظة: كولوم هي وحدة قياس الشحنة ورمزها (C).