

أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفحة (142):

التوقع. ماذا يحدث عند تقريب جسمين مختلفين في الشحنة؟
يتجاذبان.

التفكير الناقد. كيف أعرف أن جسماً مشحوناً بالكهربائية الساكنة؟
من خلال قوة التنافر والتجاذب بينه وبين جسم مشحون آخر.

أفكر وأجيب صفحة (143):

التوقع. هل يتساوى عدد الشحنات الموجبة والشحنات السالبة على الأجسام المتعادلة كهربائياً؟ ولماذا؟

عدد الشحنات الموجبة مساوٍ لعدد الشحنات السالبة في الأجسام المتعادلة كهربائياً.

التفكير الناقد. لماذا أسمع صوت فرقعة وأرى وميضاً عند خلع الملابس الصوفية في غرفة معتمة؟

بسبب التفريغ الكهربائي.

أفكر وأجيب صفحة (144):

التوقع. هل ماذا يحدث عند مرور سحابة مشحونة منخفضة الارتفاع فوق غابات أشجارها عالية؟

يحدث تفريغ كهربائي، مما يؤدي إلى حدوث الحرائق في الغابات عالية الأشجار.

التفكير الناقد. لماذا تستخدم مانعة الصواعق في البنايات والأبراج العالية؟

لحمايتها من حدوث عملية تفريغ كهربائي.