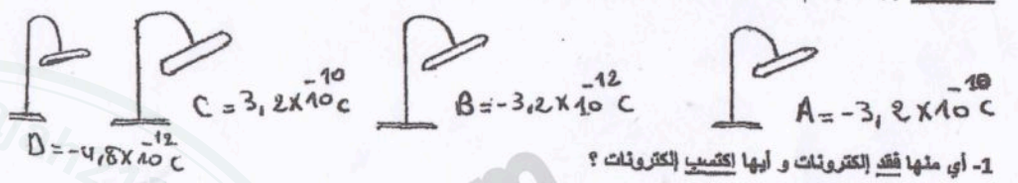
najah213.com · نجاح 213

متوسطة عبد الحفيظ سنحضري — المستوى: 4 م

فرض الفصل الأول في مادة الفيزياء

التمرين 1: إليك الأجسام المشحونة التالية : A – B – C – D



1- أي منها فقد إلكترونات و أيها اكتسب إلكترونات ؟

2- ماذا يحدث لو قرّبنا A من B ؟ .....

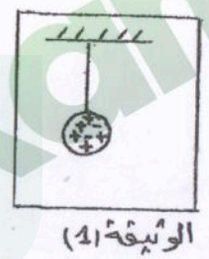
ماذا يحدث لو قرّبنا A من D ؟ .....

ماذا يحدث لو قرّبنا B من C ؟ .....

ماذا يحدث لو قرّبنا C من D ؟ .....

التمرين 2 :

قمنا بشحن كرية خفيفة من الألمنيوم ثم علقناها بخيط حريري إلى حامل (الوثيقة 1) نقرّب من الكرية قضيب زجاجي قمنا بدلكه مسبقا .


الوثيقة (1)

1- ماهي الشحنة التي يحملها الزجاج بعد دلكه ؟

2- صف ماذا يحدث للكرية عند تقريب القضيب الزجاجي المشحون منها ؟ برّر إجابتك

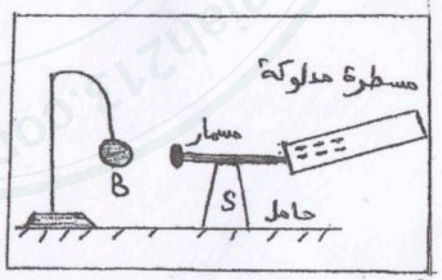
نقطع الخيط فتسقط الكرية فوق الأرض ثم نعيد تعليقها من جديد ونقرّب القضيب الزجاجي المدلوك منها .

3- ماذا يحدث للكرية عندئذ ؟ موضّحا مراحل هذه التجربة برسومات توضيحية .

التمرين 3

مسمار حديدي موضوع فوق حامل عازل S وقريب من كرة الألمنيوم B

ندلك مسطرة بلاستيكية بقطعة صوف ونجعلها تلمس طرف المسمار



1- ماذا يحدث للكرة B؟ فسّر مع التوضيح برسومات تخطيطية

2- حدّد طريقة تكهرب كل من المسطرة والكرة B .

3- إذا استبدلنا الحامل العازل بحامل آخر معدني . ماذا سيحدث عندئذ للكرة B؟ فسّر

www.dzexams.com

متوسطة عبد الحفيظ سنحضري — المستوى: 4 م

فرض الفصل الأول في مادة الفيزياء

التمرين 1: إليك الأجسام المشحونة التالية : A – B – C – D

A = -3,2×10^-19 C
B = -3,2×10^-12 C
C = 3,2×10^-10 C
D = -4,8×10^-12 C

1- أي منها فقد إلكترونات و أيها اكتسب إلكترونات ؟

2- ماذا يحدث لو قرّبنا A من B ؟ .....

ماذا يحدث لو قرّبنا A من D ؟ .....

ماذا يحدث لو قرّبنا B من C ؟ .....

ماذا يحدث لو قرّبنا C من D ؟ .....

التمرين 2 :

قمنا بشحن كرية خفيفة من الألمنيوم ثم علقناها بخيط حريري إلى حامل (الوثيقة 1) نقرّب من الكرية قضيب زجاجي قمنا بدلكه مسبقا .

الوثيقة (1)

1- ماهي الشحنة التي يحملها الزجاج بعد دلكه ؟

2- صف ماذا يحدث للكرية عند تقريب القضيب الزجاجي المشحون منها ؟ برّر إجابتك

نقطع الخيط فتسقط الكرية فوق الأرض ثم نعيد تعليقها من جديد ونقرّب القضيب الزجاجي المدلوك منها .

3- ماذا يحدث للكرية عندئذ ؟ موضّحا مراحل هذه التجربة برسومات توضيحية .

التمرين 3

مسمار حديدي موضوع فوق حامل عازل S وقريب من كرة الألمنيوم B

ندلك مسطرة بلاستيكية بقطعة صوف ونجعلها تلمس طرف المسمار

مسطرة مدلوكة
مسمار
B
S
حامل

1- ماذا يحدث للكرة B؟ فسّر مع التوضيح برسومات تخطيطية

2- حدّد طريقة تكهرب كل من المسطرة والكرة B .

3- إذا استبدلنا الحامل العازل بحامل آخر معدني . ماذا سيحدث عندئذ للكرة B؟ فسّر

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com