najah213.com · نجاح 213

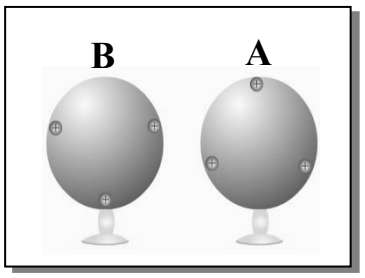
متوسطة البشير الابراهيمي
شلالة العذاورة

اختبار الفصل الاول
في مادة الفيزياء

س 4 متوسط (ساعة ونصف)
السنة الدراسية:2018/2017

التمرين الاول (06 نقاط):

نشحن كريتين A و B بشحنتين متماثلتين و نتركهما على مسافة قريبة من بعضهما



1- ماذا يحدث بين الكريتين المشحونتين ؟
2- ما نوع الفعل المتبادل بين هاتين الجملتين ؟
3- إذا كانت الكرية A تحمل شحنة كهربائية مقدارها

$$q = -16x10^{-19}\ C$$

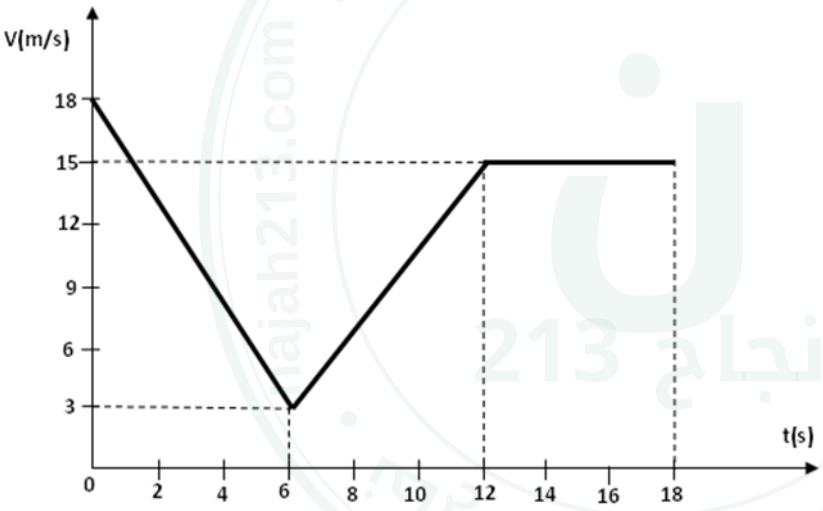
ما هو عدد الالكترونات المكتسبة في هذه الجملة ؟

حيث : $-e = -1,6x10^{-19}\ C$

4 -نمذج الأفعال الميكانيكية المتبادلة بين الكريتين على الرسم .

التمرين الثاني (06 نقاط):

- يمثل الرسم الاتي مخطط السرعة لجملة ميكانيكية تتحرك حركة مستقيمة:



1- حدد مراحل حركة السيارة؟ مع وصف الحركة والسرعة في كل مرحلة
2- حدد السرعة عند اللحظة الزمنية : $t = 0s$
3- بين المراحل التي تكون فيها السيارة خاضعة لقوة مع مقارنة جهتها بجهة الحركة في كل مرحلة ؟مع التعليل ؟

الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

في أحد الأيام أتى الدهان (un peintre) لطلاء منزلكم, وجلب معه سلما من خشب, لكن و في أحد الغرف عندما صعد السلم الخشبي للوصول الى الجزء العلوي من الجدار ونظرا لوجود الماء على الأرضية انزلق به السلم ليقع على الأرض.



1- ما سبب انزلاق السلم على الأرض المبللة؟
2- ماهي الحلول العلمية التي تنصح بها العامل لتجنب انزلاق السلم؟

<< لكل شيء آفة ، وآفة العلم النسيان >>

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com