najah213.com · نجاح 213

متوسطة عبدو عيسى تازولت — التاريخ : 2019/03/03 — 4متوسط

الإختبار الثاني في مادة : العلوم الفيزيائية — **المدة : ساعة ونصف**

الأستاذ : يحه

الجزء الأول : (12ن)

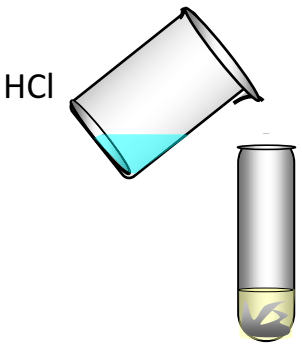
التمرين الأول : 06 ن

- وضع الأستاذ كمية من برادة الحديد في أنبوب إختبار ثم سكب عليها قليلا من حمض كلور الماء كما في الوثيقة (1)

1/- صف مايحدث في الأنبوب ثم سم الغاز المنطلق ؟ كيف يمكن الكشف عنه ؟

2/- إقترح طريقة للكشف عن المحلول الجديد مبينا الكواشف المستعملة .

3/- اكتب معادلة التفاعل الكيميائية بالصيغة الشاردية ؟



الوثيقة (1)

التمرين الثاني : 06 ن

إليك الصيغ الكيميائية التالية :

أ- Na^+ ب- Na ج- NaOH .

1/- سم هذه الصيغ ؟

2/- اكتب معادلة التحول من الفرد الكيميائي ب إلى الفرد الكيميائي أ وفيما يستعمل الفرد الكيميائي ج ؟

3/- تحتوي نواة الصيغة ب على 11 شحنة عنصرية موجبة . أحسب الشحنة الإجماليه للفرد الكيميائي ب ؟

$e -= -1.6 \times 10^{-19}c$ $e += 1.6 \times 10^{-19}c$

4/- كم هي شحنة الفرد الكيميائي أ ؟ ماذا تستنتج ؟

الوضعية الإدماجية : 08 ن

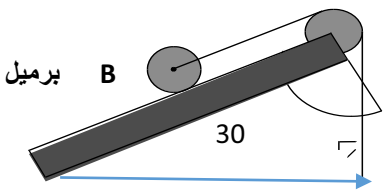
أراد احمد مساعدة أخيه في رفع مجموعة من براميل الزيت إلى الشاحنة المرتفعة عن الأرض مترا واحدا وكان وزن البرميل الواحد 45Kg . رفع أحمد البرميل تلو الآخر لكنه قال هذا متعب وجلس يستريح قليلا مر عليهم جارهم سعيد فاقترح عليهم المساعدة بحبل و لوح على شكل مستوي مائل كما في الوثيقة (2)

1/- احسب ثقل البرميل الواحد ؟ g=10N/kg

2/ - هل قوة احمد على البرميل اكبر ام اصغر ام تساوي ثقل البرميل قبل العمل بمقترح الجار سعيد ؟ علل .

3/- سحب احمد احد البراميل حتى منتصف اللوح وربط الحبل في الشاحنة

- مثل ثقل البرميل ثم القوى الأخرى المؤثرة عليه بإختيار سلم رسم مناسب ؟ وهل فكرة الجار سعيد جيدة ؟ فسر.



الوثيقة (2)

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com