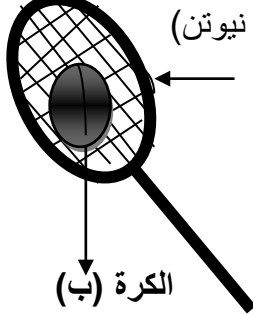


الفرض الاول في الفيزياء الفصل الاخير

التمرين الاول:



- يضرب اللاعب زيدان كرة التنس (ب) بالمضرب (د) فتندفع بقوة كبيرة في حدود (100 نيوتن)
- 1) هل يتشوه شكل الكرة (ب) و المضرب (د) لحظة الضرب
 - 2) حدد الافعال الميكانيكية على الجملة الميكانيكية (ب) لحظة ضربها بالمضرب
 - 3) قارن بين هذه الافعال الميكانيكية و تاكد من انه يمكن اهمال تاثير احداها

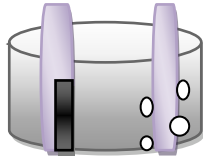
كتلة $m=85g$

$g=10N/kg$ لكرة التنس

التمرين الثاني:

نجري تحليل كهربائي لمحلول مائي لكلور الزنك $ZnCl_2$ في وعاء تحليل كهربائي مسرياه من الغرافيت

- 1) اعط الصيغة الشاردية لمحلول كلور الزنك. و بين انه ناقل للتيار الكهربائي
- 2) صف ماذا يحدث عند المسريين
- 3) فسر على المستوى المجهرى التفاعلات الكيميائية الحادثة عند المسريين بالمعادلات الكيميائية
- 4) اكتب معادلة التفاعل الاجمالي



الوضعية الإدماجية:

في فصل الشتاء. قرر الاب حازم ان ياخذ ابنائه في رحلة الى الشريعة (البلدية). نتيجة نتائجهم المدرسية للفصل الاول. واثناء سيرهم في طريق مغطاة بالجليد. توقفت السيارة فجأة. فتسائلت لبنى عن السبب

- 1) بين لماذا لا تستطيع السيارة الانطلاق ولكن بعدها. قرر الاب الرجوع الى الوراء قليلا بمساعدة ابنائه. فعندما ركب السيارة من جديد استطاعت السيارة بالانطلاق
- 2) على ضوء السند. كيف انطلقت السيارة. ماهو الحل في مثل هذا الجو
- 3) اعد رسم السيارة ممثلا عليه الافعال الميكانيكية المؤثرة. مع الانتباه الجيد