

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2019-2020

المستوى: 4 متوسط

المؤسسة: ماكس مارشان عين تموشنت

الاختبار الثاني في العلوم الفيزيائية

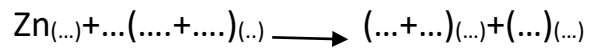
التمرين الأول:

نسكب كمية من محلول كلور الهيدروجين في أنبوب اختبار يحتوي على صفيحة الزنك فيتشكل محلول شاردي و صعود غاز

(1) اذكر اسم المحلول الشاردي و اكتب صيغته الشاردي

(2) ما اسم الغاز المنطلق , كيف نكشف عنه؟

(3) اكمل المعادلة التالية بالصيغة الشاردي



نشرح المحلول الشاردي ونقوم بالتحليل الكهربائي .

ا. عبر عن ما يحدث بجوار كل مسرى بمعادلة نصفية.

ب. استنتج المعادلة الاجمالية.

التمرين الثاني:

جسم صلب (S) مشدود بخيطان f_1 و f_2 حيث f_1 يصنع زاوية 30° مع الشاقول و

الخيط f_2 افقي كما في الشكل

-تشير الربيعية D_1 الى القيمة $6N$

-تشير الربيعية D_2 الى القيمة $3N$

(1) اذكر القوى المؤثرة على الجسم (S)

(2) مثل القوى على ورق ميلمتري $3N \rightarrow 1cm$

الجسم في حالة توازن

-اوجد محصلة القوتان بيانيا

-استنتج قيمة الثقل و مثله.

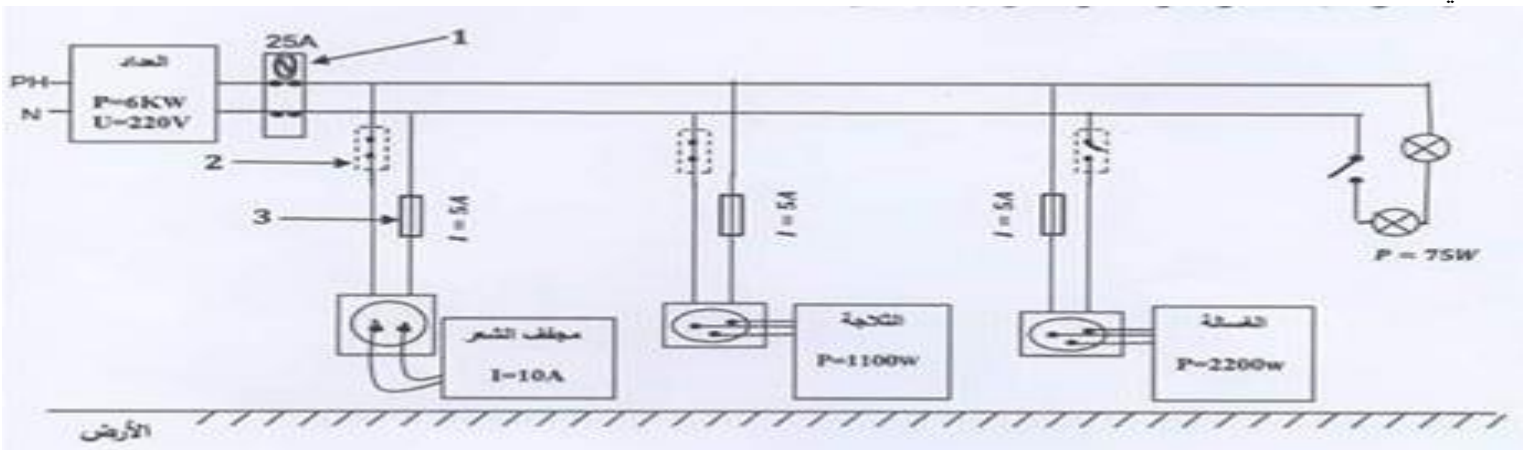
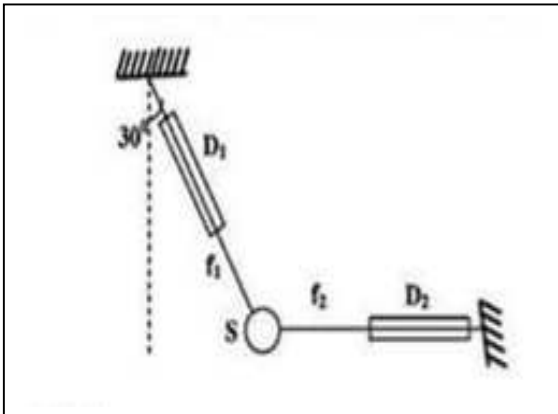
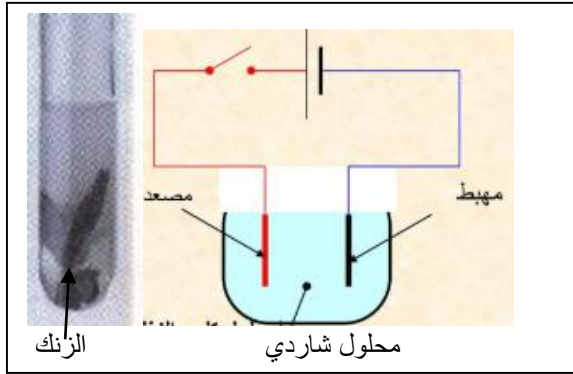
الوضعية الإدماجية:

بينما كانت ام وليد تنظف الحمام لامست الجدار المبلل بجوار القاطعة فاحست بصدمة كهربائية , و عند تشغيل

أسماء للغسالة لاحظت انها لا تشتغل

-برايك ما سبب شعور الام بالصدمة الكهربائية و عدم تشغيل الغسالة؟

-اعطي حولا لذلك.



-اعد رسم المخطط مع تسمية العناصر المرقمة و تصحيح الأخطاء الموجودة .