الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المؤسسة: **الأستاذ حمياني للفيزياء** المدة:1.5ساعة

المستوى:السنة الثانية متوسط الاختبارالثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا السنة الدراسية:2023/2022

التمرين الاول: (06ن)

1-اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد.

ا-للكشف عن اقطاب المغناطيس نستعمل برادة الحديد.....

ب-القطبان المتماثلان يحدث بينهما تجاذب.....

ج-نسمي الخطوط التي تشكلها برادة الحديد حول المغناطيس بالطيف المغناطيسي.....

د-تكمن قوة المغناطيس في وسطه وتقل في قطبية.....

2-صنف مايلي في الجدل: أوراق الشجر، مسمار حديدي، خاتم من فضة، مطرقة فولاذية، ورق الالمنيوم، قطعة نقود من النيكل، زجاج

مواد مغناطيسية	مواد لا مغناطيسية
-	-
-	-

3-عرف كلا من:

المواد المغناطيسية:.....

المواد اللامغناطيسية:.....

التمرين الثاني: (06ن)

قام تلميذ بإلصاق مفتاح فولاذي بقضيب مغناطيسيّ كما هو مبيّن في الوثيقة 01 ، وعند تقريب المفتاح من كومة من الدّبابيس لاحظ أنّها تنجذب إلى المفتاح.

الوثيقة01

1) فسّر سبب انجذاب الدّبابيس إلى المفتاح.

.....

2) حدّد طريقة تمغنط هذا المفتاح.

.....

3) هل توجد طريقة أخرى تمكّن التلميذ من مغنطة هذا المفتاح؟ اشرح ذلك.

.....

4) قام التلميذ بفصل المفتاح عن المغناطيس، وبعد مدّة لاحظ أنّه لا يزال يجذب الأجسام الحديديّة.

- فسّر سبب ذلك.

.....

الحل تجدونه في قناة
الأستاذ حمياني للفيزياء

DZPEN.COM - منصة القلم الجزائري

الوضعية الادماجية:(08ن)

خلال حصة الأعمال المخبرية ، قال يوسف لصديقه محمد

أنا أستطيع أن أحرك سلكا نحاسيا دون لمسه

1 / هل يمكن ليوسف أن يفعل ذلك ؟ سم هذه التجربة.

.....

2/ كيف تسمى القوة التي اثرت على السلك النحاسي؟

.....

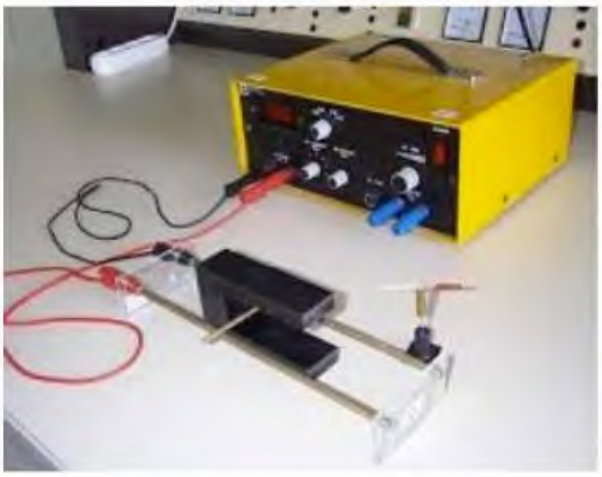
3 / كيف يمكنك تغيير جهة حركة السلك النحاسي؟

.....

4 /ـما هو نوع المغناطيس المستعمل في هذه التجربة؟

.....

ب-ارسمه مبينا عليه خطوط الطيف المغناطيسي.



الوثيقة 02

الحل تجدونه في قناة
الأستاذ حمياني للفيزياء

DZPEN.COM - منصة القلم الجزائري