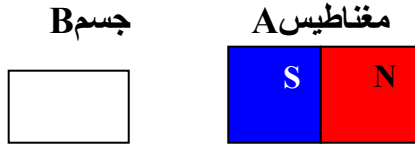


الاختبار الاخير فى العلوم الفيزيائية

المستوى 2م



التمرين الاول (6نقاط)

نقرب مغناطيس A من جسم B كما في الشكل

1-برايك ماذا يحدث بينهما مع التعليل ؟

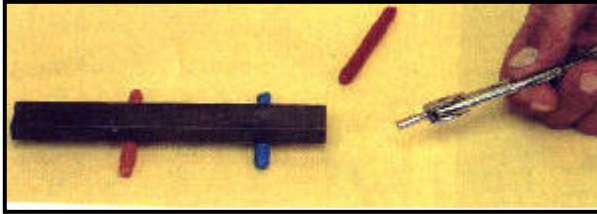
2-متى يحدث بينهما تنافر علل ؟

3-فسر لماذا عندما نقرب من المغناطيس A مغناطيس اخر C فيحدث تجاذب؟

4-فسر لماذا عندما نقرب مسمار ثاني من مسمار اول يلمس المغناطيس A ثم ننزع المغناطيس فنلاحظ سقوط المسمار الثاني ؟

التمرين الثاني (6نقاط)

لتحديد قطبي مغناطيس قرب اسامة مسمار من المغناطيس



1-هل ما قام به اسامة صحيح علل ؟

2-اقترح على اسامة طريقة مناسبة يمكن بها معرفة قطبي مغناطيس اقطابه غير معلومة

3-كيف يمكن مغطة مسمار حديدي بطريقتين مع الشرح ؟

الوضعية الإدماجية (8نقاط)

أراد أب وليد صنع دراجة هوائية من اجل قيام ابنه وليد بسباق الدراجات فصمم دراجة تعمل برباط مرن فوجد مشكلة فيها

1-ما هو المشكل الذي صادف الأب ؟

2-اقترح عليه حل مناسب للمشكل مع التعليل

3-ماذا تقترح عليه لكي يستطيع تغيير السرعة في الدراجة والحصول على اكبر سرعة للفوز بالسباق ؟