

المراقبة المستمرة للثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

القسم: 2م

الإسم و اللقب:

الوضعية 1: (12 ن)

تعذر على زميل لك في القسم فهم بعض الموارد في مقطع الظواهر الكهرومغناطيسية وطلب منك مساعدته فوافقت على ذلك وقررت المراجعة معه استعداد للفرض.

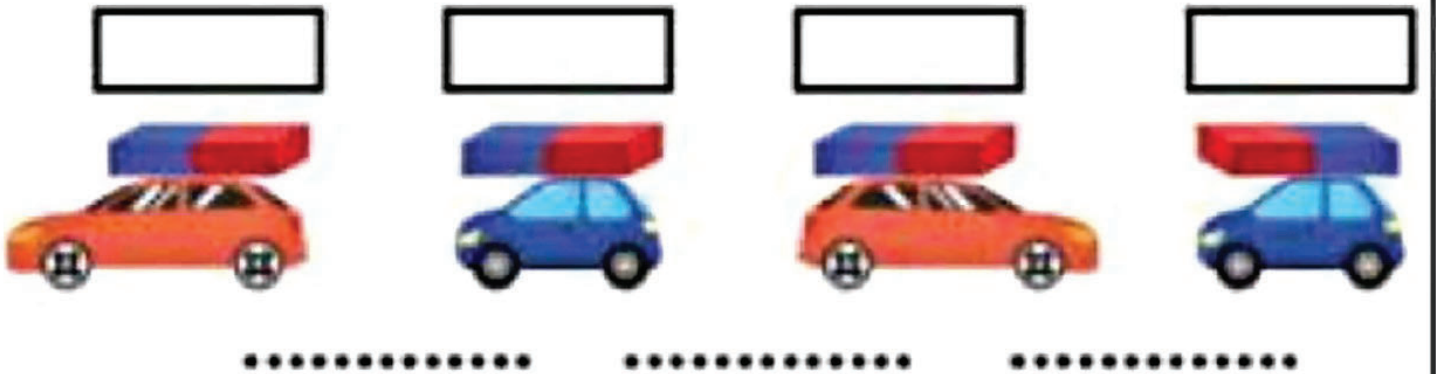
ساعد زميلك بالإجابة على مايلي:

1. صنف الأجسام التالية في الجدول حسب طبيعتها: مسمار حديدي، قطعة خشب، صفيحة ألومنيوم، قطعة نقدية من النيكل، مسطرة بلاستيكية، دبابيس من الفولاذ، قطعة زجاج، خاتم من النحاس.

المواد التي لا تنجذب نحو المغناطيس	المواد التي تنجذب نحو المغناطيس

2. نسمي المواد التي تنجذب نحو المغناطيس بالمواد..... و نسمي المواد التي لا تنجذب نحو المغناطيس بالمواد.....

3. حدد جهة حركة كل سيارة داخل الإطار في كل حالة واذكر ما يحدث بين كل سيارتين (السند 1)

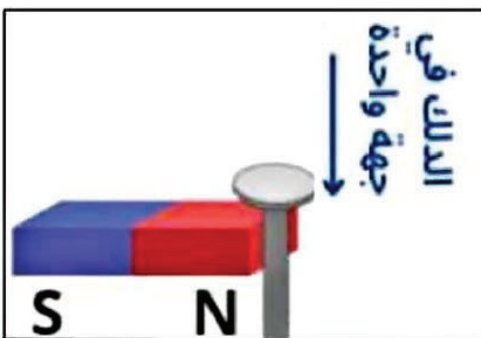


الوضعية 2: (8 ن)

في حصة العلوم الفيزيائية قام الأستاذ بذلك مسمار من الفولاذ بواسطة مغناطيس (السند 2).

1. ما معنى الحرفان N و S؟ الحرف N يعني.....

و الحرف S يعني



السند 1

السند 2

2. سم طريقة تمغنط المسمار في هذه التجربة.

تمغنط المسمار بطريقة.....

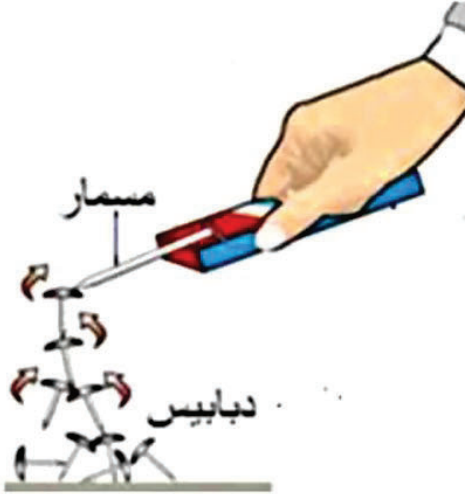
3. هناك طريقة أخرى لمغنطة المسمار. أذكرها. الطريقة الأخرى هي التمكنط ب.....

4. نقرب المسمار من مجموعة دبابيس فتلتصق به (السند 3) ثم ننزع المغناطيس.

أ- برأيك هل تسقط الدبابيس أم تبقى ملتصقة بالمسمار الفولاذي؟ برر إجابتك.....

5. نقوم باستبدال المسمار الفولاذي بآخر من حديد ونعيد نفس التجربة (السند 3). ماذا يحدث للدبابيس عند إبعاد المغناطيس

؟ برر إجابتك.....



السند 3