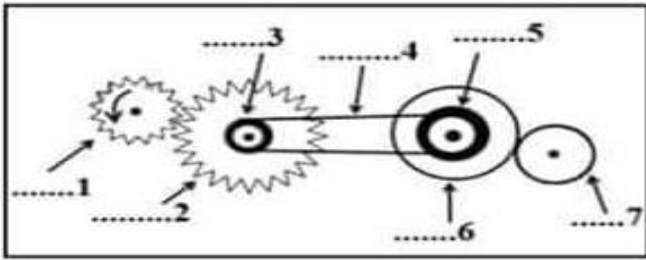


متوسطة النور بنات، غرداية	 مدرسة النور القرآنية - بنات	جمعية النور، آت بنور
الأستاذة: حاج امحمد جهاد		الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية
30 ماي 2021		السنة الثانية المتوسطة (أ، ب، ج)

الوضعية الأولى (6ن):

(1) أكمل الجدول بذكر نوع نقل الحركة بين العناصر المرقمة في الشكل (1)



الشكل 1

العناصر	نوع نقل الحركة
بين العنصرين 1 و 2	
بين العنصرين 3 و 5	
بين العنصرين 6 و 7	

(2) سمي العناصر المرقمة في الشكل؟

(3) حددي في الجدول جهة دوران العناصر التالية:

العنصر	1	2	3	5	6	7
جهة الدوران						

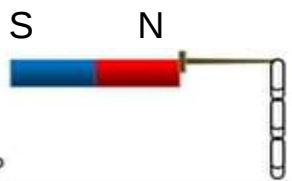
(4) كيف يمكننا تغيير جهة دوران العنصر 7 دون إضافة وسيلة أخرى؟

(5) أذكر وسائل تستعمل فيها كل نوع من الأنواع السابقة لنقل الحركة (مجال الاستعمال) ؟

الوضعية الثانية (6ن):



الشكل 1



الشكل 2

(1) قضييا مغناطيسيا له قطبان دائمان قطب شمالي وقطب جنوبي

1. كيف تم تحديد هذين القطبين (أذكر تجربة واحدة)؟

2. كيف نسمي المنطقة المحيطة بالمغناطيس وكيف يتم تحديدها؟

عند نثر برادة الحديد على ورقة وضع أسفلها مغناطيس نلاحظ تشكل خطوط حول المغناطيس

3. كيف نسمي هذه الخطوط؟ مثلها على الشكل (1)؟

ب) يمثل الشكل (2) إحدى طرق مغنطة مسمار فولادي

1. سمي هذه الطريقة؟

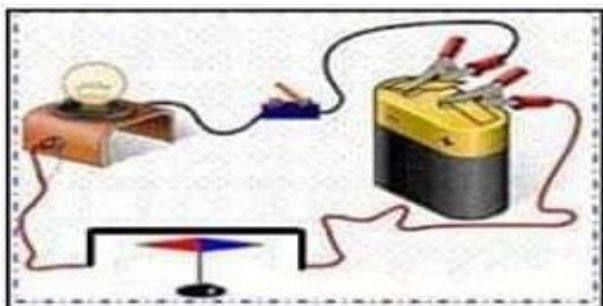
2. هل مغنطة هذا المسمار دائمة أم مؤقتة؟

3. حددي على الرسم قطبا المسمار؟

4. إذا استبدلنا المسمار الفولاذي بأخر مصنوع من مادة النحاس، هل يتمغنط المسمار في هذه الحالة؟ فسري؟

الوضعية الإدماجية (8ن):

قامت سماح في حصة الأعمال المخبرية بالتجربة الموضحة في الشكل المقابل



1. سمي العناصر المكونة لهذه التركيبية؟

2. ما الهدف من هذه التجربة؟

3. ماذا نسمي التجربة المبينة في التركيب المقابل؟

4. عند غلق القاطعة صفي ماذا تلاحظين؟

5. نعكس قطبي البطارية، صفي ماذا تلاحظين؟

6. ماذا تستنتجين؟