

التمرين الأول: (06ن)

1- ضع العلامة X في الخانة المناسبة.

المواد	الذهب	الحديد	النحاس	الخشب	الفحم	الفولاذ	فضة	قماش	النيكل
يجذبها المغناطيس									
لا يجذبها المغناطيس									

2- اكمل مايلي:

-المواد التي يجذبها المغناطيس نسميها بالمواد..... ويدخل في تركيبها.....بينما المواد التي لا يجذبها المغناطيس نسميها بالمواد..... ولا يدخل في تركيبها.....

التمرين الثاني: (06ن)

قام احمد بذلك مسمار حديدي بواسطة قضيب مغناطيسي ثم قربه من مجموعة من الدبابيس كما تبينه الوثيقة .

1-ماذا تلاحظ؟
2-ماذا حدث للمسمار الحديدي في هذه الحالة؟ وكيف تسمى الطريقة التي تمت بها العملية؟

3-هل مغنطة المسمار الحديدي دائمة ام مؤقتة؟

4-استبدل المسمار الحديدي باخر فولاذي وقام بنفس العملية السابقة.

هل تمغنط المسمار الفولاذي دائم ام مؤقت؟

5-قام بغمر القضيب المغناطيسي في برادة الحديد.

ا-ماذا تلاحظ؟

ب-ماذا تستنتج؟

6-علق القضيب المغناطيسي بواسطة خيط في حامل وتركه حر الحركة.

-ما هو الاتجاه الذي يأخذه القضيب المغناطيسي؟

الوضعية الإدماجية: (08ن)

قام عصام بفتح لعبته المعطلة من اجل إصلاحها فوجدها تتكون من العناصر الموضحة في الشكل المقابل. فتعجب من عناصر تركيبها وطرح عدة تساؤلات،ساعد عصام في الإجابة عن الأسئلة التالية:

1-كيف نسمي العنصرين 01 و 02؟ وما هي طريق نقل الحركة بينهما؟

ب-يدور العنصر 01 عكس جهة عقارب الساعة، فما هي جهة دوران العنصر 02؟

ج-قام عصام بإدخال مسننا ثالثا بين العنصرين 01 و 02، ماذا يحدث عندئذ؟

2-أكيف نسمي العنصرين 03 و 04؟ وماهي طريقة نقل الحركة بينهما؟

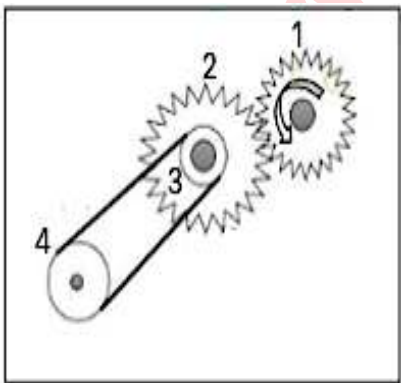
ب-أراد عصام ان يدير العنصرين 03 و 04 في جهتين متعاكستين، ماذا عليه ان يفعل؟

3-اذكر محاسن (إيجابيات) ومساوئ (سلبيات) طريقة نقل الحركة بين العنصرين

01 و 02.

المحاسن:

المساوئ:



الحل تجدونه في قناة الأستاذ حمياتي للفيزياء