najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثانية متوسط (2AM) جوان 2015

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية المدة: 01:30 سا

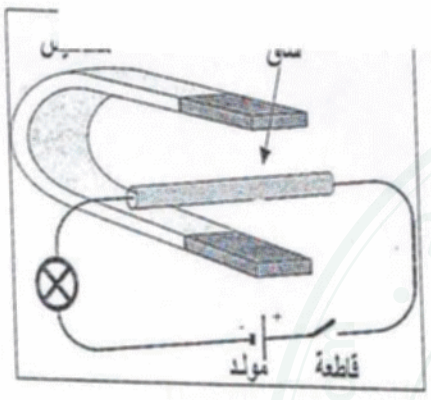
التمرين الاول (6ن) :

ا-ضع علامة (×) في الخانة المناسبة.

المواد	المغناطيس	
	يجذب	لا يجذب
النحاس		
الحديد		
الالمنيوم		
الخشب		
الرصاص		
الزجاج		

- من خلال الجدول استنتج الخاصية التي يتميز بها المغناطيس

ب-لاحظ الشكل .



1-ماسم التجربة ؟

2-صف ماذا يحدث عند غلق القاطعة ؟

3-ماهي شروط حركة الساق ؟

4-عند عكس مربطي قطبي العمود الكهربائي ماذا يحدث عند ذلك

5-كيف نسمي هذه القوة ؟

التمرين الثاني (6ن)

- يمثل المخطط المرفق مخطط لنقل الحركة الدورانية وذلك من العنصر(1) الى العنصر(2)

1-سم العناصر المرقمة (1) و(2) و(3) .

2-ما نوع الحركة الذي يمثله المخطط المرفق ؟

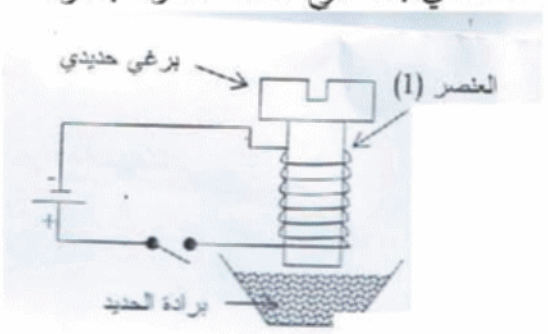


3-ماهي جهة دوران العنصر (2) بالنسبة لجهة دوران العنصر(1).

4-كيف تكون جهة دوران كل من العنصر (1)و(2) عندما نربط العنصر (3)بطريقة متقاطعة بين ذلك برسم .

الوضعية الادماجية: (8ن)

قامت فاطمة بانجاز التركيب الموضح في الشكل (2) المكون من ملف لسلك نحاسي مطلي بالورنيش على برغي حديدي وصلت فيه راسي السلك النحاسي بعد نزع المادة العازلة بدارة تشمل بطارية 4.5V وقاطعة



1-سم العنصر 1.

2-ماذا يمثل البرغي بالنسبة للعنصر؟

منغط؟

3-ماذا يشكل التركيب (البرغي +العنصر 1؟

عند غلق القاطعة سجلت انجذاب برادة الحديد ولكن عند فتحها لم تسقط كل البرادة

4-من أي أنواع الحديد صنع هذا البرغي ؟

5-ماذا نسمي هذا النوع من طرائق المغنطة.

6-هل يمكن الحصول على نفس الظاهرة اذا عوضنا البرغي الحديدي باخر من النحا س او الالمنيوم ؟ لماذا ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية 2AM

التمرين الاول: (6ن)

المواد	المغناطيس	
	يجذب	لا يجذب
النحاس		لاتجذب
الحديد	ينجذب	
الالمنيوم		لاتجذب
الخشب	لا ينجذب	
الرصاص	لا ينجذب	
الزجاج	لا ينجذب	

-خاصية جذب المواد الحديدية (المغناطيسية).

ب- 1/تجربة لابلاص

2/يتحرك السلك الناقل في جهة معينة.

3/ وجود تيار كهربائي وحقل مغناطيسي
4/ يتحرك الساق في الجهة المعاكسة للأولى.
5/ القوة الكهرومغناطيسية.

التمرين الثاني: (6ن)

1-تسمية العناصر المرقمة.

1) (1) الدولاب المنقاد (2) -الدولاب القائد. (3) –السير.

2-المخطط يمثل نقل الحركةبالسيور .

3-جهة الدوران العنصر (2) في نفس جهة دوران العنصر (1)

4-طريقة متقاطعة لاحظ الشكل.

الوضعية الادماجية: (8ن)

1-وشيعة-البرغي يمثل نواة حديدية.

3-مغناطيس كهربائي .

4-من الفولاذ.

5-المغنطة بالتيار الكهربائي .

-لان هذه الموادغير قابلة للمغنطة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com