

امتحان شامل الوحدة الثامنة القوة والطاقة

المفاهيم والمصطلحات أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- ١- مؤثر خارجي يغير الحالة الحركية للجسم ()
- ٢- حتى يتحرك الجسم الساكن يجب التأثير فيه بقوة - - - - -
- ٣- من أنواع القوة ١- - - - - ٢- - - - -
- ٤- عند التأثير بقوة ما على جسم متحرك فإنها: تغير اتجاه - - - - -
- ٥- من أشكال القوة حيث طرق تأثيرها في الأجسام - - - - - ١- - - - - ٢- - - - - ٣- - - - - ٤- - - - -

المعلمة عبير المناصير

- ٦- عندما تؤثر على جسم متحرك باتجاه حركة بقوة فإن سرعته - - - - -
- ٧- عندما تؤثر على جسم متحرك باتجاه معاكس لاتجاه حركة الجسم فإن سرعته - - - - -

- ٩- القوة التي تؤثر في الاجسام عند تلامسها فقط هي - - - - -
- ١- قوة تنشأ بين السطوح المتلامسة فتمنعها من الانزلاق بسهولة فوق بعضها هي - - - - -

- ١١- تزداد قوة الاحتكاك على السطوح - - - - -

- ١٢- تقل قوة الاحتكاك على السطوح - - - - -

- ١٤- من الأمثلة على السطوح الملساء - - - - -

- ١٥- من الأمثلة على السطوح الخشنة - - - - -

- ١٦- قوة سحب تؤثر في جسم بواسطة حبل أو سلك أو ضيق - - - - -

- ١٧- من الأمثلة على قوة الشد - - - - -

المعلمة عبير المناصير

- ١٨- من الأنواع الرئيسية للطاقة - - - - -

امتحان شامل الوحدة الثامنة القوة والطاقة

- ٢٠- القوة التي تنشأ بين الأجسام المشحونة - - - -
- ٢١- يرمز للقطب الشمالي للمغناطيس بالرمز [] ويرمز للقطب الجنوبي للمغناطيس بالرمز []
- ٢٢- الشحنات المتشابهة [] والشحنات المختلفة []
- ٢٣- تؤثر قوى التماس في الأجسام عند - - - فقط
- ٢٤- قوة جذب الأرض للجسم نحوها هو - - - -
- ٢٥- عند سقوط كرة من يدي فإنها ستسقط نحو الأرض لأن الكرة تأثرت بقوة - - - -
- ٢٦- القوة التي يؤثر بها المغناطيس في الأجسام والمغناطيس هي القوة - - - -

المعلمة عبير المناصير

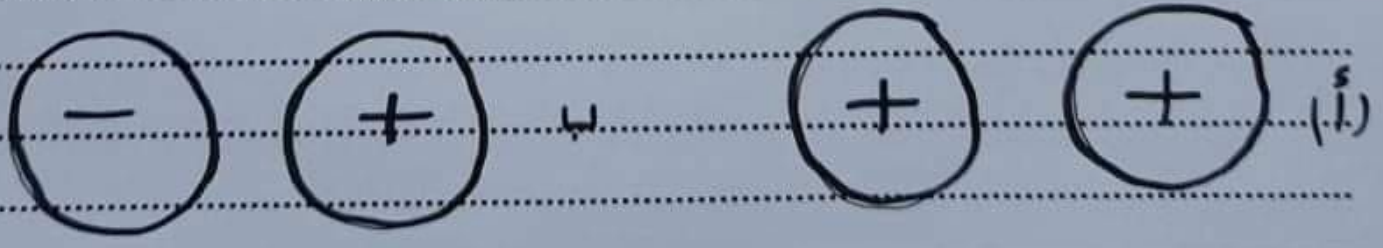
٢٧- حدد على الشكل أقطاب المغناطيس الشمالي والجنوبي



المعلمة عبير المناصير

المعلمة: عبير المناصير

٢٨- أي الشكلين يدين تجاذب وأيها تنافر بين أقطاب المغناطيس





اختبار شامل للوحدة الثامنة القوة والطاقة

اذكر أشكال القوة من حيث طرق تأثيرها في الأجسام مع مثال

- ١- المثال: ١ -
- ٢- المثال: ١ -

المعلمة عبير المناصير

اذكر الأنواع الرئيسية للطاقة مع ذكر مثال

- ١- المثال:
- ٢- المثال:

المعلمة عبير المناصير

اذكر أشكال طاقة الوضع

- ١- ٢-

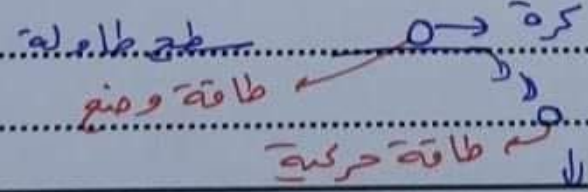
وضح المقصود بالمفاهيم التالية

- ١- الطاقة
- ٢- الطاقة الحركية
- ٣- طاقة الوضع (الطاقة الكامنة):
- ٤- طاقة وضع كاذبة
- ٥- الطاقة الكامنة المرئية

المعلمة عبير المناصير

اذكر أمثلة على الطاقة الكامنة المرئية

حدد على الشكل طاقة الوضع، الطاقة الحركية



المعلمة عبير المناصير

رقم الصفحة: (٤)

الصف: الرابع

المادة: العلوم

الوحدة: الثامنة

اعتماداً على ما شمل الوحدة الثامنة القوة والطاقة -

ما تحويلات الطاقة في كل من الاحزمة التالية

المدفأة

المكواة

الطارئة

الغسالة

المروحة

السماعة

فصل يدوياً للعت

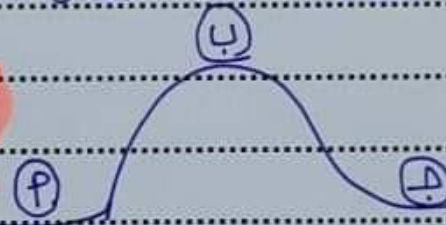
الحرس الكهربائي

مفحة وقود

لعبة أطفال زئبقية

ما أوجه التشابه والاختلاف بين قوى التماس وقوى التآثر عن بعد

حدد على الشكل تحويلات الطاقة عند انتقال الكرة من موقع لآخر



- P

- B

- C

المعلمة: عبير المناصير

المعلمة عبير المناصير

أكمل المخطط التالي:



مثال

مثال

مثال