

الوحدة 9 : الحركة



X



X

الموقع B

الموقع A

الاسم :

الصف :

الصف الأول الأساسي



الفصل الثالث

اعداد المعلمة : شيخة السعدي



العام الدراسي

2017 - 2016

الوحدة 9 : الحركة

الدرس 1: السماء من فوقنا

أهداف الدرس : وصف موقع جسم ما بالنسبة إلى آخر .
ملاحظة حركة جسم ما وسرعته عن طريق تسجيل التغير في موقعه .

مفردات الدرس

السرعة

هي مدى العجلة أو البطء الذي الذي يتحرك به شيء ما

تتحرك المركبة الفضائية أسرع من الطائرة.

الموقع

هو مكان وجود شيء ما .

يغير الجسم **موقعه** عندما يتحرك من مكان إلى آخر

الحركة

هي تغير موقع شيء ما .

تتحرك الأجسام بعدة طرق منها :

إلى الأمام و إلى الخلف



دائري



متعرج



خط مستقيم



الدرس 2 : الدفع والسحب

أهداف الدرس : تحدي الدفع والشد والاحتكاك والجاذبية على أنها قوى .
شرح تغيير القوى المختلفة لحركة الأجسام .

مفردات الدرس

السحب

يجذب الجسم تجاهك .



الدفع

يحرك الجسم بعيداً عنك



القوة

هي الدفع أو السحب
المبذول لتحريك جسم ما .

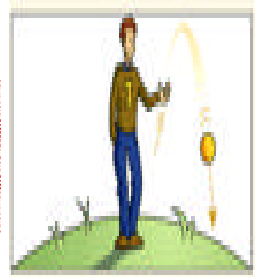
الاحتكاك

هو القوة التي تبطئ حركة
الأشياء ويحدث عندما يحتك
شيئان بعضهما ببعض .



الجاذبية

هي القوة التي تسحب
الأشياء باتجاه الأرض .



تحرك قوة الدفع والسحب الأشياء بشكل مختلف . فقوة الدفع الصغيرة تحرك جسم خفيف أما قوة الدفع الكبيرة تحرك جسم ثقيل وتجعل حركة الجسم أسرع .



تؤثر هذه القوة بقوة صغيرة
بخصرك كرة السلة إلى
خلفك قليلاً.



تؤثر هذه القوة بقوة
كبيرة إذ دفع كرة السلة
إلى مسافة بعيدة.

المعلمة شيخة السعدي

الدرس 3 : الآلات البسيطة

أهداف الدرس : اكتشاف الطريقة التي تسهل بها الآلات البسيطة تحريك الأجسام .
شرح وظائف البكرات والروافع والمنحدرات .

مفردات الدرس

الآلة البسيطة

أداة تسهل تحريك الأشياء وتساعد في إنجاز شغل.

من أنواع الآلات البسيطة

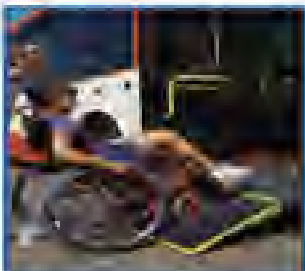
المنحدر

هو سطح مائل

يستخدم في تحريك الأشياء إلى أعلى أو إلى الأسفل ويستخدم لتحريك الأشياء التي يصعب نقلها على السلاالم .

مثال

الكرسي المتحرك



الرافعة

عبارة عن عمود يتوازن على نقطة معينة

تتحرك مثل الأرجوحة وتسهل تحريك الأشياء .

مثال

المجداف يحرك القوارب



المعلمة شيخة السعدي

البكرة

تتكون من حبل يتحرك على عجلة

تسهل رفع الأشياء الثقيلة وتساعد في رفع الأجسام إلى أماكن مرتفعة .

مثال

البكرة في العلم تساعد في رفع العلم
تستخدم في رفع الأشرعة وإغلاق الستائر



الدرس 4 : المغناطيس

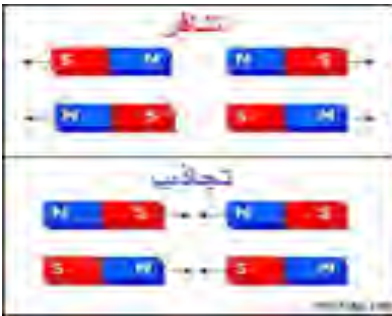
أهداف الدرس : شرح السبب في أن المغناطيس يجذب بعض الأجسام ولا يجذب بعضها الآخر .
تحديد القطبين في المغناطيس .

مفردات الدرس

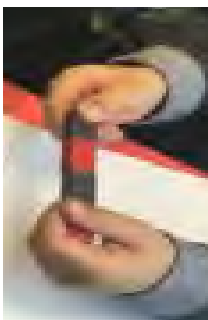
يتنافر

يعني الدفع بعيداً

إذا وضعت قطبين شماليين أو جنوبيين (متشابهين) بجوار بعضهما فسيبتنافران .
وإذا مختلفين فسيجتاذبان



تنافر



تجاذب

القطبان

تكون فيهما قوة شد المغناطيس أقوى

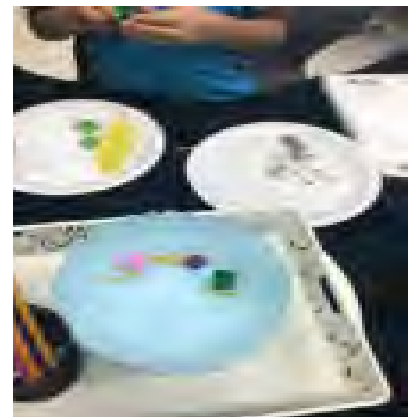
المغناطيس له قطبان شمالي وجنوبي



المغناطيس

يجذب المغناطيس بعض الأجسام المعدنية وله أشكال مختلفة

يجذب الأشياء التي تحتوي على حديد ولا يجذب البلاستيك والمطاط والقماش



(مراجعة)

الاسم : ، الصف الأول ()

السؤال الأول : لون حرف الاجابة الصحيح :

1- ما العبارة الصحيحة التي تصف الحركة ؟
☐ لون الجسم ☐ تغير موقع الجسم ☐ تغير شكل الجسم

2- القوة التي تبطئ حركة الأشياء هي
☐ الدفع ☐ الاحتكاك ☐ المغناطيس

3- أي من الآتي يجعل جسما يتحرك أو يتوقف عن الحركة ؟
☐ القوة ☐ الموقع ☐ السرعة

4- أي من الآتي هو قوة سحب ؟
☐ فتح درج ☐ رمي الكرة ☐ التقاط الكرة

5- المجداف من أنواع
☐ الروافع ☐ المغناطيس ☐ المنحدرات

6- أي من التالي ليست آلة بسيطة
☐ بكرة ☐ رافعة ☐ جرار زراعي

7- الأرجوحة تمثل آلة بسيطة هي
☐ البكرة ☐ المنحدر ☐ الرافعة

8- القوة الصغيرة تحرك الأجسام إلى
☐ مسافة قريبة ☐ مسافة بعيدة ☐ لا تحركها

9- ينتج الاحتكاك بين :
☐ الأجسام المتباعدة ☐ الأجسام المتلامسة ☐ لا يوجد احتكاك



10- الآلة البسيطة التي تستخدم لجر الماء من البئر هي :

البكرة ☐

المنحدر ☐

الرافعة ☐

11- الأداة التي يمكن أن تسهل تحريك الأشياء :

الحركة ☐

الموقع ☐

الآلة البسيطة ☐

12- يجذب المغناطيس الأشياء المصنوعة من

المطاط ☐

المعدن ☐

البلاستيك ☐

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة .

- 1 - الحركة هي تغير في موقع الجسم ()
- 2 - يمكنني وصف موقع شيء ما عند مقارنته بموقع شيء آخر ()
- 3 - القوة هي الدفع أو السحب المبذول لتحريك جسم ما ()
- 4 - تتحرك الطائرة أسرع من المركبة الفضائية ()
- 5 - الموقع هو مكان وجود شيء ما ()
- 6 - تتحرك الأجسام بشكل متعرج فقط ()
- 7 - يحرك السحب الجسم بعيداً عنك ، أما الدفع فيجذبه تجاهك ()

السؤال الثالث : لون أقطاب المغناطيس لتناسب المطلوب:

--	--	--	--

تجاذب

--	--

--	--

تنافر

المعلمة شيخة السعدي

السؤال الرابع : صل بخط بين المفردة و الرسم المناسب



خط مستقيم



متعرج



دائري

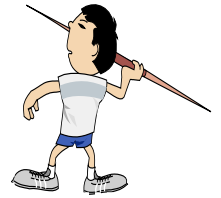


إلى الأمام
والخلف

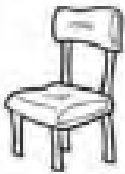
السؤال الخامس : صل المفردة بما يناسبها من العبارات التالية

- 1- القوة قوة تبطئ الحركة عندما يحتك شيئان ببعضهما.
- 2- الاحتكاك قوة تشد جسم مصنوع من الحديد دون لمسه
- 3- الجاذبية الدفع أو السحب المبدول لتحريك جسم ما .
- 4 - المغناطيس قوة تسحب الأشياء باتجاه الأرض

السؤال السادس: حوط على الدفع ضع اشارة ✓ على صورة السحب .



السؤال السابع : حوط الأشياء التي يجذبها المغناطيس وضع إشارة ✗ على الأشياء التي لا يجذبها المغناطيس .



السؤال الثامن : حدد موقع الأشياء

(تحت - فوق - يمين - يسار)



الكرسي الطاولة

الكتاب الطاولة

الباص الطاولة

الكرة الطاولة

السؤال التاسع: ارسم شكل من أشكال المغناطيس



نموذج الإجابة

الاسم : ، الصف الأول ()

السؤال الأول : لون حرف الإجابة الصحيح :

1- ما العبارة الصحيحة التي تصف الحركة ؟
لون الجسم ☐ تغير موقع الجسم ☒ تغير شكل الجسم ☐

2- القوة التي تبطئ حركة الأشياء هي
الدفع ☐ الاحتكاك ☒ المغناطيس ☐

3- أي من الآتي يجعل جسما يتحرك أو يتوقف عن الحركة ؟
القوة ☒ الموقع ☐ السرعة ☐

4- أي من الآتي هو قوة سحب ؟
فتح درج ☒ رمي الكرة ☐ التقاط الكرة ☐

5- المجداف من أنواع
المغناطيس ☐ الروافع ☒ المنحدرات ☐

6- أي من التالي ليست آلة بسيطة
بكرة ☐ رافعة ☐ جرار زراعي ☒

7- الأرجوحة تمثل آلة بسيطة هي
البكرة ☐ المنحدر ☐ الرافعة ☒

8- القوة الصغيرة تحرك الأجسام إلى
مسافة قريبة ☒ مسافة بعيدة ☐ لا تحركها ☐

9- ينتج الاحتكاك بين :
الأجسام المتباعدة ☐ الأجسام المتلامسة ☒ لا يوجد احتكاك ☐



البكرة ●

10- الآلة البسيطة التي تستخدم لجر الماء من البئر هي :

المنحدر ○

الرافعة ○

11- الأداة التي يمكن أن تسهل تحريك الأشياء :

الحركة ○

الموقع ○

الآلة البسيطة ●

12- يجذب المغناطيس الأشياء المصنوعة من

المطاط ○

المعدن ●

البلاستيك ○

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة .

1 - الحركة هي تغير في موقع الجسم (✓)

2 - يمكنني وصف موقع شيء ما عند مقارنته بموقع شيء آخر (✓)

3 - القوة هي الدفع أو السحب المبذول لتحريك جسم ما (✓)

4 - تتحرك الطائرة أسرع من المركبة الفضائية (✗)

5 - الموقع هو مكان وجود شيء ما (✓)

6 - تتحرك الأجسام بشكل متعرج فقط (✗)

7 - يحرك السحب الجسم بعيداً عنك ، أما الدفع فيجذبه تجاهك (✗)

السؤال الثالث : لون أقطاب المغناطيس لتناسب المطلوب:



تجاذب



تنافر

السؤال الرابع : صل بخط بين المفردة و الرسم المناسب



خط مستقيم



متعرج



دائري

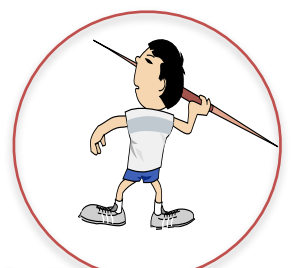
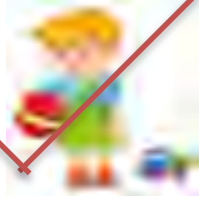


إلى الأمام
والخلف

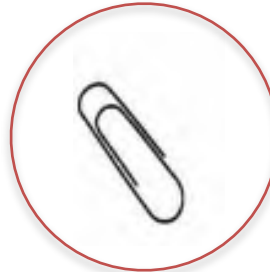
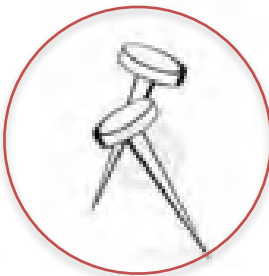
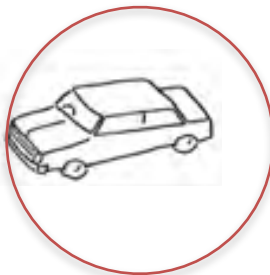
السؤال الخامس : صل المفردة بما يناسبها من العبارات التالية

- | | |
|--------------|---|
| 1- القوة | قوة تبطئ الحركة عندما يحتك شيئان ببعضهما. |
| 2- الاحتكاك | قوة تشد جسم مصنوع من الحديد دون لمسه |
| 3- الجاذبية | الدفع أو السحب المبذول لتحريك جسم ما . |
| 4- المغناطيس | قوة تسحب الأشياء باتجاه الأرض |

السؤال السادس: حوط على الدفع ضع اشارة ✓ على صورة السحب .



السؤال السابع : حوط الأشياء التي يجذبها المغناطيس وضع إشارة ✕ على الأشياء التي لا يجذبها المغناطيس .



السؤال الثامن : حدد موقع الأشياء

(تحت - فوق - يمين - يسار)



الكرسي **يمين** الطاولة
الكتاب **فوق** الطاولة
الباص **تحت** الطاولة
الكرة **يسار** الطاولة

السؤال التاسع: ارسم شكل من أشكال المغناطيس

