

الوحدة 8

الموضع والحركة

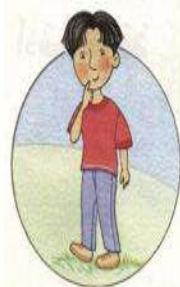
الحركة : هي تغير في موضع جسم

كيف تتحرك الأشياء ؟

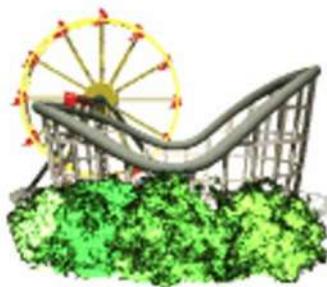
يتحرك الصبي في خط متعرج



يتحرك القطار في خط مستقيم



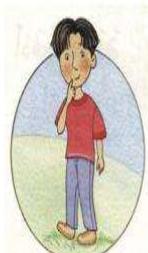
تتحرك هذه القطار في خط منحنٍ



حركة المقصورات دائرية



يتحرك اللعبة من الأعلى إلى الأسفل



تتحرك الأرجوحة إلى الأمام ثم إلى الخلف



السرعة: هي المسافة التي يقطعها شيء ما في مدة زمنية معينة

تتحرك بعض الأشياء بسرعة مثل الفهود و بعضها ببطء مثل الحظرون



فهد



حظرون

يمكن قياس سرعة الفهد بساعة إيقاف أو شريط قياس



شريط قياس



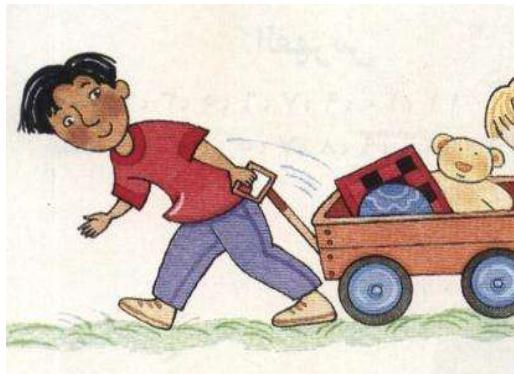
ساعة إيقاف

*تتحرك الأجسام السريعة بعيدا في مدة زمنية معينة

القوة : هي دفع أو السحب



أنواع القوة



قوة السحب



قوة الدفع



قوة الاحتكاك



قوة الجاذبية الأرضية

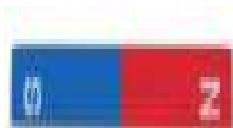
أقطاب المغناطيس: هما طرفا المغناطيس



يمكن للمغناطيس أن



يتناقضان



يتناقضان

يتناقضان

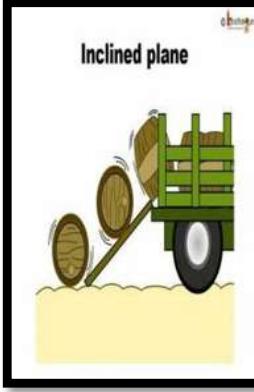
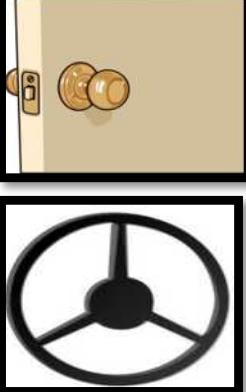
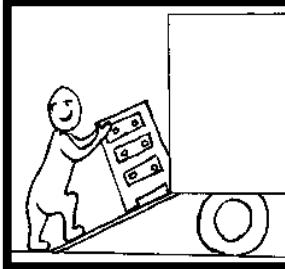
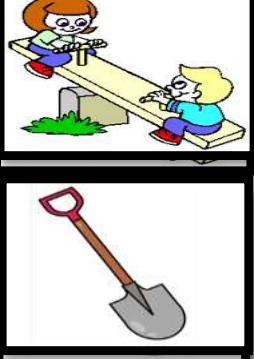
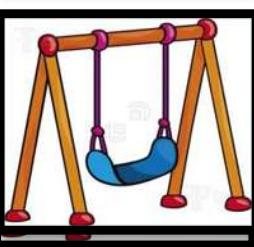
يتناقضان

البوصلة عبارة عن مغناطيس يستطيع الدوران بحرية . و يشير القطب الشمالي في المغناطيس إلى القطب الشمالي للأرض



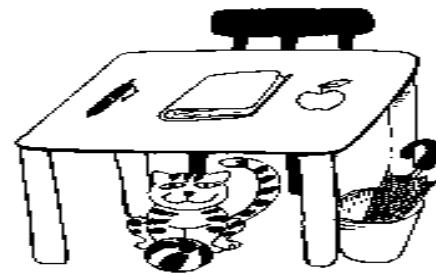
الآلات البسيطة

هي أداة تغير مقدار القوة أو اتجاهها وتجعل العمل أسهل

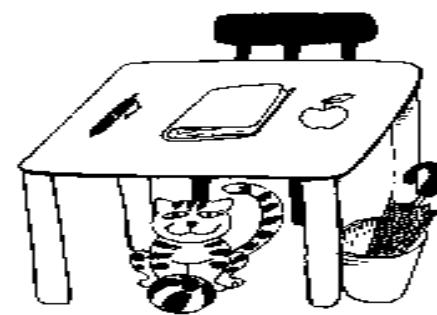
العجلة والمحور	البكرة	السطح المائل	الرافعة
عبارة عن عجلة متصلة بقضيب أو محور عندما تدور العجلة يدور المحور أيضا مثل مقبض الباب و عجلة القيادة و عجلات السيارات	تكون البكرة من حبل يتحرك حول عجلة وتساعد على رفع الجسم لأعلى مثل حبل الدلو المرتبط بالبئر حبل رفع الستائر	سطح مستقيم مائل يمكن استخدامه لدفع الأشياء إلى أعلى أو أسفل	قضيب يتحرك على نقطة غير متحركة تسمى نقطة الارتكاز مثل المجرفة المطرقة الأرجوحة
			
			
			

الدرس 1: الموضع والحركة

صفي موضع الكتاب؟



صفي موضع القط؟



*اختر الإجابة الصحيحة :-



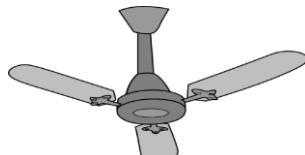
1- أذكر نوع الحركة للقطار .

خط مستقيم

بتعرج

منحي

2- اختاري الصورة التي تعبر عن حركة الجسم للأعلى أو الأسفل



مراجعة الوحدة 8: كيف تتحرك الأشياء

الدرس 2: القوى

اجب بـ ✓ او ✗ :-

1- يجب ان نستخدم الدفع او السحب لنحرك الاجسام ()

2- عندما تركل كره فانك تجلها تقف ()

3- اذا دفعت شيئا فانه يتحرك قريبا منك ()

4- يعد الركل نوعا من الدفع ()

* صل بين كل مفردة وتعريفها :-

1- يسمى الدفع او السحب * الجاذبية

2- قوه تسحب كل شيء على الأرض * الاحتكاك

3- قوه تبطئ الأشياء المتحركة * القوه

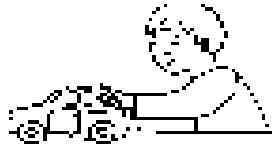
* اختر الإجابة الصحيحة :-

1- يكون الاحتكاك على الاسطح الخشنة.

متساو اقل اكثرا

2- تسقط الكره على الأرض بسبب الحركة

الجاذبية السرعة



3- نوع القوة الذي يبذلها الولد لتحريك السيارة

الجاذبية دفع شد

الدرس 3 و 4: الآلات والمغناطيس

اجب بـ ٧ او ✗ :-

الآلة البسيطة أداة تغير مقدار القوة أو اتجاهها ()

البواصلة عبارة عن مغناطيس يسطيع الدوران بحرية ()

للمغناطيس ثلاث أقطاب ()

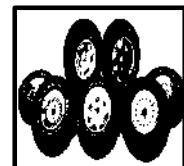
صلي بين الصورة و ما يناسبها :-



السطح المائل



العجلة و المحور



البكرة



الرافعة

* اختر الإجابة الصحيحة :-

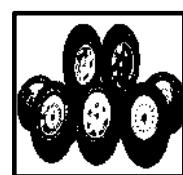
1- أختار الجسم الذي ستلتتصق بالمغناطيس

الممحاه

المسمار

قلم الرصاص

2- آلة بسيطة تتحرك عكس نقطة الارتكاز



مراجعة الوحدة 8: كيف تتحرك الأشياء

اقرأ السؤال بعناية ثم ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

1. تسقط الكره على الأرض بسبب

الجاذبية

السرعة

الحركة



الجاذبية

سحب

دفع

2. نوع القوة الذي يبذلها الولد لصيد السمكة

مسمار

ممحاه

كتاب

3. أختارى الجسم الذى سيلتصق به المغناطيس

دائرى

خط مستقيم



4. أذكرى نوع حركة الصبي

خط متعرج

5. اختارى الصورة التي تعبر عن تجاذب أقطاب المغناطيس

z	u	z	u
---	---	---	---

u	z	z	u
---	---	---	---

z	u	u	z
---	---	---	---

المادة : العلوم
الوحدة 8 : كيف نحرك الأشياء؟ الفصل : الدراسي الثالث

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي



1) صفي موقع الفتاة الموجود في الصورة؟

- أ) تحت ب) بجانب ج) فوق د) بين

2) أي من هذه الأجسام لا تتحرك بسرعات عالية؟

- أ) الطائرة ب) الصاروخ ج) القارب د) الفهد

3) ما أوجه التشبه بين الدفع والجذب

- أ) يبعد الأجسام ب) كلاهما يحرك ج) يقرب الأجسام
الأجسام

4) ما القوة التي تؤثر في سقوط الكرة؟

- أ) الجاذبية ب) الاحتكاك ج) الدفع والشد د) لا شيء

5) كيف يمكننا مساعدة سارة في إبطاء حركة فرامل زلاحتها.

- أ) القفز ب) الجاذبية ج) الاحتكاك د) الدفع

المادة : العلوم

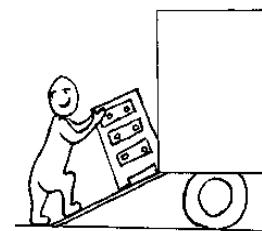
الصف : الثاني الأساسي
الوحدة 8 : كيف نحرك الأشياء؟ الفصل : الدراسي الثالث

اختر أي الإجابة الصحيحة مما يلي

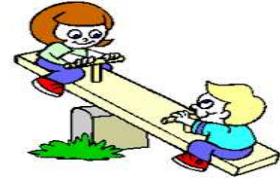
6) أي من الصور التالية تعد من الروافع؟



7) أي من الصور التالية تعد من الأسطح المائلة؟



8) أي من الصور التالية تحتوي على عجلة ومحور؟

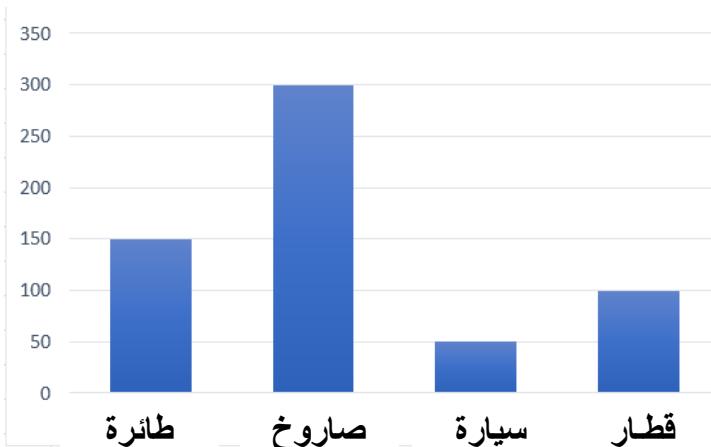


9) أي من الصور التالية تحتوي على بكرة؟



المادة : العلوم
الصف : الثاني الأساسي
الوحدة 8 : كيف نحرك الأشياء؟ الفصل : الدراسي الثالث

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي



10) يوضح هذا التمثيل البياني السرعة التي يتحرك بها القطار والسيارة و الطائرة والصاروخ .

أي منها يتحرك بسرعة أكبر؟

- أ) قطار ب) سيارة ج) صاروخ د) طائرة



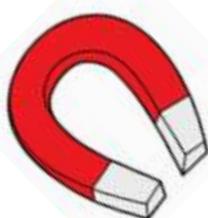
11) انظر إلى الصورة .
ما القوة التي يستخدمها الطفل لتحريك اللعبة؟

- أ) الجاذبية ب) الاحتكاك ج) الشد د) الدفع

12) ما العنصر الذي لن يجذبه المغناطيس ؟

- أ) مقص ب) شريط مطاطي ج) مسمار د) مشبك ورق

اكتب الرقم (1) للدفع والرقم (2) للسحب



أكمل الجدول بكتابة الرقم لتصنيف ما يلي إلى ما ينجذب للمغناطيس ولا ينجذب



برغي
5



قلم رصاص
2



مسمار
1



رضاعة بلاستيكية
3



كوب زجاجي
4

لا ينجذبه المغناطيس

ينجذبه المغناطيس