

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس القوى من الوحدة التاسعة القوى والحركة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف السابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-20 04:23:35 | اسم المدرس: عائشة الهماسية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

[ملخص شرح درس الاحتكاك قوة مهمة من الوحدة التاسعة القوى والحركة](#)

1

[أنشطة وحصاد واختبارات في الوحدة السابعة الكائنات الحية في بيئتها](#)

2

[الخطة الفصلية للمادة](#)

3

[نموذج إجابة اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الجزائر](#)

4

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

[اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الحازر](#)

5

9-1

القوى



اعداد الاستاذة: عائشة الهماسية



الاهداف

بعد الانتهاء من هذا الدرس يتوقع مني الاتي:



أستطيع أن أصف ما هي القوى.



أستطيع أن أنشرح ما الذي توضحه أسهم القوى في مخطط بياني.



أستطيع أن أرسم أسهم القوى لتمثيل القوى في المخططات البيانية.

ماذا تقرأ من الصورة



تمهيد

من خلال دراستك للقوى في الصف السادس،
ماذا تعرفين عن القوى

هل للقوى اتجاه؟ نعم لا



تعلم قبلي

يشير الدفع والسحب والشد والتدوير

إلى بعض الطرق التي يمكن أن تؤثر بها القوة على الأشياء.
(نقول أن القوة (تؤثر) على جسم).

الدفع	السحب	الشد	التدوير
يمكنك استخدام القوة لدفع عربة معطلة	يمكنك استخدام القوة لسحب درج لفتحه.	يمكنك استخدام القوة لشد رباط مطاطي.	يمكنك استخدام القوة لتدوير مقبض باب.
			



عصف ذهني

1. تعرض الجمل في الشريحة السابقة أمثلة على كيفية استخدام القوى فكر بنفسك في بعض الأمثلة اكتب أربع جمل إضافية، واحدة لكل من الكلمات <<دفع>> و <<سحب>> و <<شد>> و <<تدوير>>.

كتاب الطالب صفحة 46



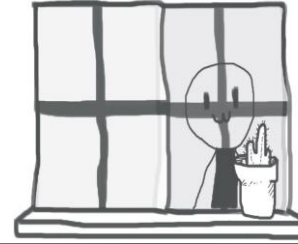
يمكنك استخدام قوة
لشد حبل شراع
السفن.

قوة الشد



- يمكنك استخدام
قوة لدفع عربة
صغيرة إلى الأمام.

قوة الدفع



يمكنك استخدام قوة
لسحب نافذة لفتحها.

قوة السحب



- يمكنك استخدام
قوة لتدوير مقود
السيارة.

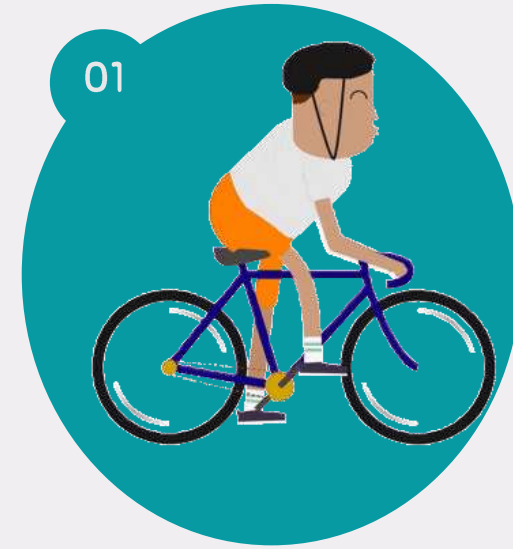
قوة التدوير

تفكيرين

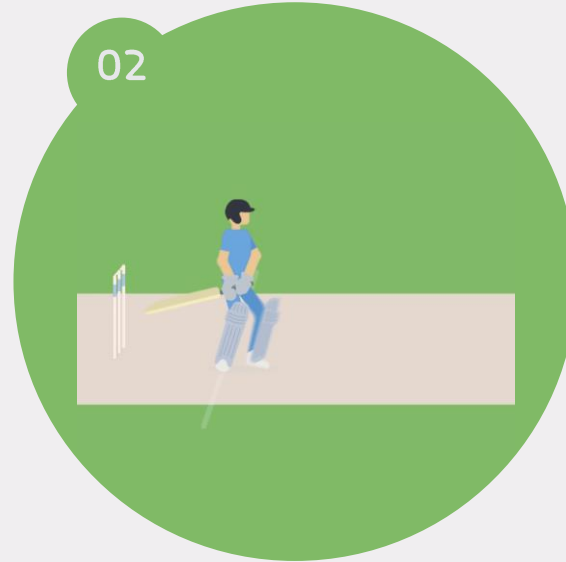
2. انظر إلى الصور التي توضح كيف يستفيد بعض الأشخاص من القوى. اكتب بكلمات قصيرة تصف بها كيفية استخدام كل قوة.

كتاب الطالب صفحة 46

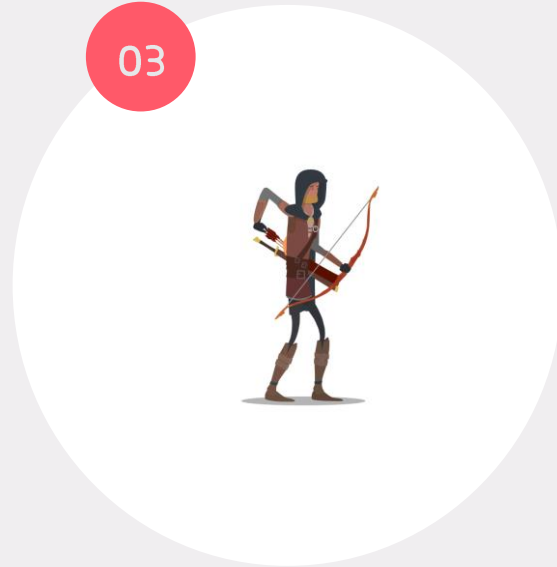
تحليل القوى



يتم استخدام قوة لدفع دواسة الدراجة



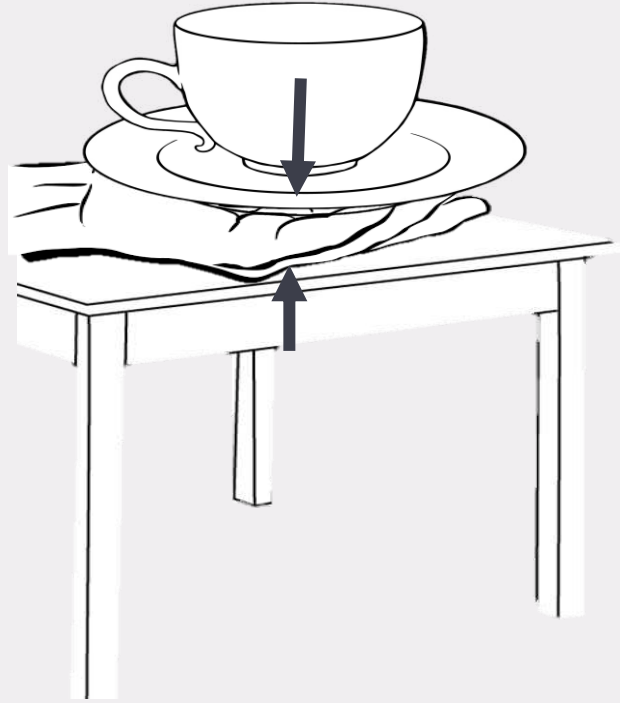
استخدام قوة لسحب مضرب الكريكت للخلف (ثم سيتم استخدام قوة لدفع المضرب والكرة للأمام).



يتم استخدام قوة لشد القوس

هل يمكن رؤية القوى؟

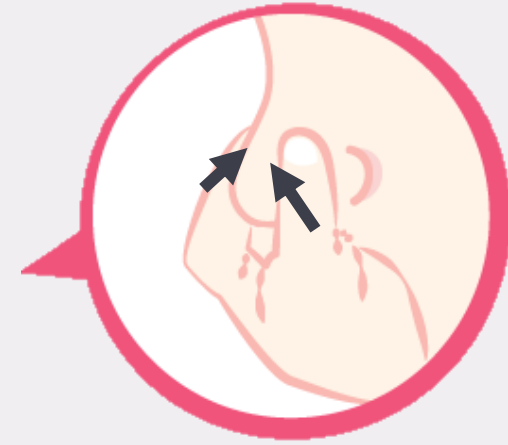
يمكن لأجسامنا أن نشعر بالقوى، حيث توجد نهايات عصبية في طبقة جلدنا يمكنها استشعار القوة.



ضع يدك على المنضدة ثم ضع فوقها كوباً من الشاي. تتأثر يدك بقوتين قوة كوب الشاي التي تدفع يدك للأسفل وقوة المنضدة التي تدفعها للأعلى.



اجلس على كرسي. يمكنك الشعور بالدفع لأعلى للكرسي.



مثال: اضغط برفق بإصبعك على طرف أنفك، وستشعر بقوة إصبعك تضغط على أنفك.





يمكن لمغناطيس أن يجذب أداة حديدية، حيث يؤثر المغناطيس على الأداة ويقوم بسحبها تجاهه. توضح الصورة قوة المغناطيس على الأداة.



توضح الصورة مثالاً للشخص يدفع عربة التسوق.

لماذا تتم تسمية سهم القوة؟

لا يتضح الجسم الذي يقوم بالدفع والجسم الذي يتم دفعه.

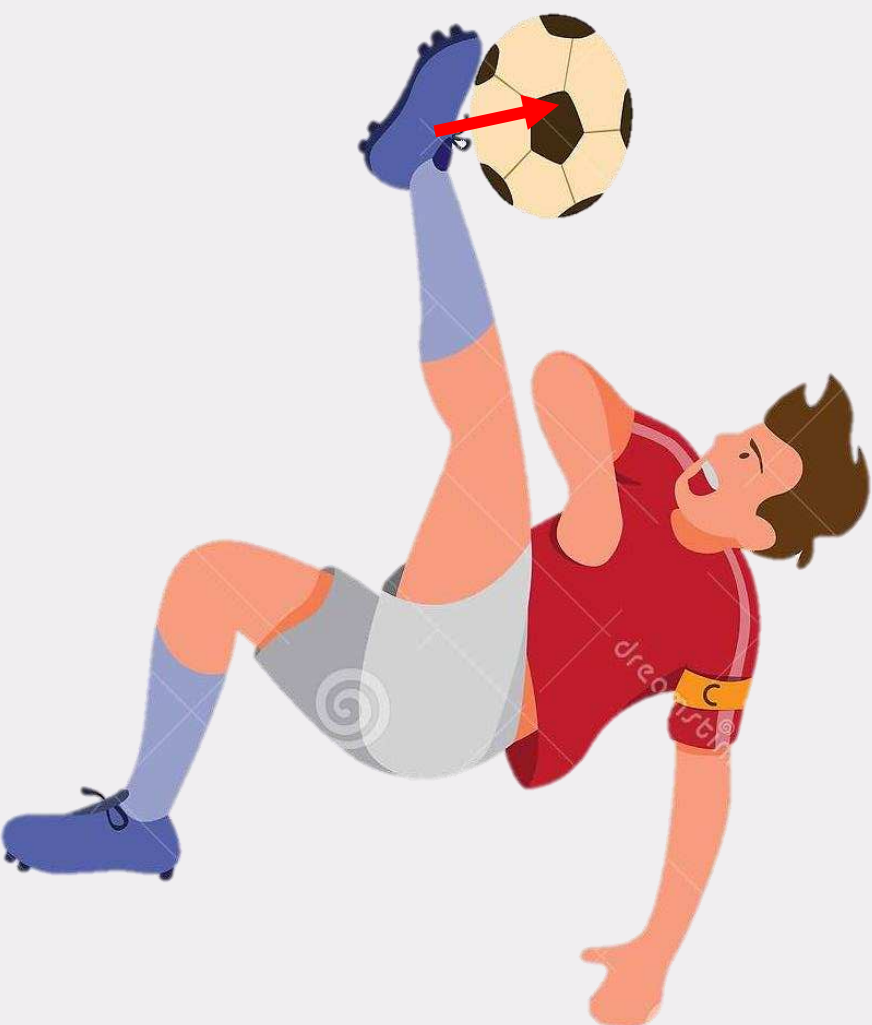
تحليل القوى



تمثل القوى بأسهم عند الرسم:
يعد سهم القوة طريقة جيدة لتمثيل القوة
- لأنه يوضح الاتجاه الذي تؤثر به القوة.

3. ارسم صورة مبسطة لقدمك تركل كرة أضف سهم القوة لتوضيح دفع قدمك للكرة. وسم السهم بشكل صحيح

كتاب الطالب صفحة 47



أسئلة

٤. يلتقط بلال ابنه الصغير مصعب أثناء لعبهما معا. فكر في القوة التي تؤثر على مصعب.

كتاب الطالب صفحة ٤٨



03

ج) ارسم شكلا يوضح القوة المؤثرة على مصعب. احرص على تسمية سهم القوة بشكل صحيح.

تأثير بلال على ابنه لأعلى

02

ب) ما الجسمان اللذان يتأثران؟

بلال ومصعب (الأب والابن).

01

أ) في أي اتجاه تؤثر هذه القوة؟

لأعلى.



القوى غير مرئية، ولكننا نعرف أنها موجودة! سوف يساعدك هذان التمرينان على اكتشاف القوى على نحو أفضل.

اقرأ الجمل التالية. ارسم دائرة حول أي كلمة تشير إلى أن هناك قوة مؤثرة. توجد كلمة واحدة في كل جملة.

كان يسحب معه حقيبة كتب
مدرسية ثقيلة

يسحب

دفع عبد الله الباب لفتحه وخرج إلى
الشارع

دفع

عندما رأى أخاه الصغير أحمد رفعه
لأعلى.

رفعه

ركل عبدالله حجرا على الأرض.

ركل

عندما قابل عبد الله أصدقاءه،
كانوا يقذفون الكرة.

يقذفون

أحمد لم يعجبه ذلك، ولهذا جذب
أنفها.

جذب

حاول عبد الله أن يمسك بالكرة
ولكنها ارتطمت بأنفه.

ارتطمت



نشاط

نحن نرسم أسهم القوى لتوضيح تأثير إحدى القوى، ويبين السهم اتجاه القوة.
يجب أن تتم تسمية سهم القوة لتحديد الجسم الذي يحد ث القوة والجسم الذي تؤثر عليه القوة.
أرسم سهماً على كل صورة ليوضح القوى المبيّنة. تم حل المثال الأول

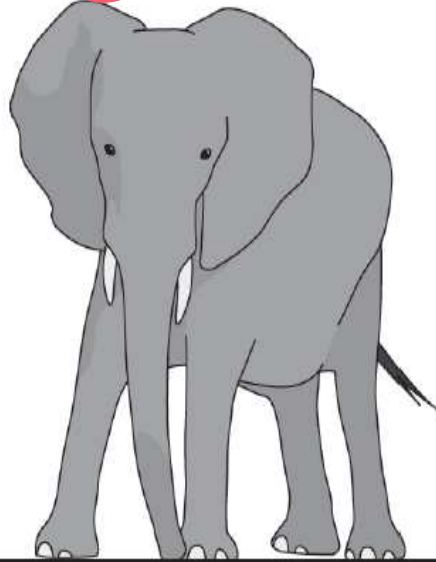
1



قوة الرياح المؤثرة على الشجرة



3

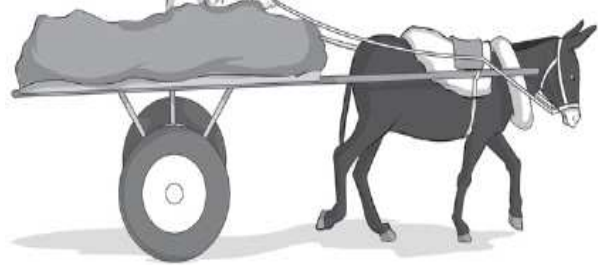


2



4

قوة الحمار المؤثرة على العربة



قوة الفيل المؤثرة على الأرض

نشاط

تعد من بعض الطرق التي يمكن أن تؤثر بها القوة على الأشياء



الأشياء تستخدم لتمثل
اتجاه القوى

تظهر القوى عند تواجد
جسمين

لا يمكننا رؤية القوى
ولكن نشعر بتأثيرها



نشاط 1-9 تسمية القوى

ابحث عن بعض القوى وسمها باستخدام أسهم
القوى.

1 - اصنع سهم القوى من الورق أو البطاقات.

2- اعثر على موضع به تأثيري للقوة. وحدد الاتجاه
الذي تؤثر به القوة.

3- اكتب تسمية للقوة على السهم



واجب منزلي

المفاهيم الخاطئة وسوء الفهم. ملخص عام.

المفاهيم الخاطئة وسوء الفهم.

- هناك الكثير من القوى التي لا تنتج دائماً عن عوامل نشطة منها الدفع لأعلى الذي تمارسه الأرض على قدميك.
- تخيل نفسك مرتدي «نظارات قوى» سحرية تمكنك من رؤية كل القوى التي تؤثر على الأجسام حولهم.

ملخص

- تؤثر القوى على الأجسام بالدفع والسحب والشد والدوران.
- تظهر القوى عندما يؤثر جسمان على بعضهما.
- سهم القوة يوضح اتجاه القوة.



ملخص

المفاهيم الخاطئة وسوء الفهم.
ملخص عام.

لنتأمل معا

تخيلي عزيزتي
المجتهدة لو ان القوة
لا توجد في حياتنا!



تأمل