ملخص وحدة القوى تأثير بين جسمين

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-08 18:33:12

المزيد من مادة علوم: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

إعداد: يمنى الحجرية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

1	ملخص الوحدة السابعة القوى الدفع والسحب الوزن والاحتكاك
2	مراجعة على الوحدة السابعة البيية والتلوث ملف3 غير محلول
3	حصاد الوحدة التاسعة
4	حصاد الوحدة الثامنة الفلزات واللافلزات والكهرباء
5	حصاد الوحدة السابعة البيئة والكائنات الحية

وحدة القُوى

تأثير بين جسمين

إعداد: أ.يمنى الحجرية

من تأثيرات القوى

- دفع
- شد
- سحب
- تدوير

لا يمكن رؤية القوى ولكننا نشعر بها

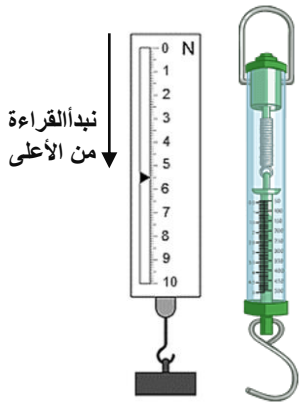
يمكن تمثيل القوة واتجاهها بواسطة الأسهم

عند تسمية القوة نوضح الجسم الذي ينتج القوة والجسم المؤثر عليه

الجهاز المستخدم لقياس القوة

الميزان الزنبركي
(ميزان نيوتن)

وحدة القياس هي
النيوتن (N)

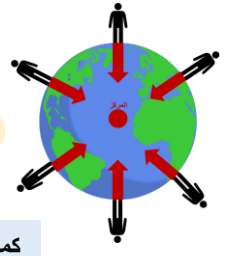


من أنواع القوى

الوزن

قوة الجاذبية المؤثرة على الأجسام

تتجه للأسفل نحو مركز الأرض



الكتلة	الوزن
كمية المادة في الجسم	قوة الجاذبية المؤثرة على الجسم
لا تتغير بتغير الجاذبية فتبقى نفسها على القمر	تتغير بتغير الجاذبية فتصبح أقل عندما تقل الجاذبية
وحدة قياسها كيلوجرام **kg**	وحدة قياسها النيوتن **N**

التحويل بين الكتلة والوزن

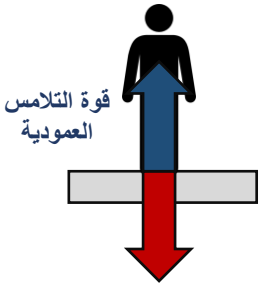
الوزن = الكتلة (kg) × 10

$$\text{الكتلة (kg)} = \frac{\text{الوزن}}{10}$$

قوة التلامس العمودية

قوة دفع الأجسام للأجسام عند تلامسها

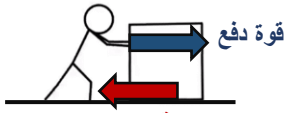
تكون عمودية على السطح



قوة الإحتكاك

مقاومة الحركة بين جسمين متلامسين

تنتج حرارة — توقف الحركة



قوة إحتكاك تكون عكس اتجاه حركة الجسم

يتحرك الجسم إذا كانت قوة الإحتكاك أقل من قوة الدفع

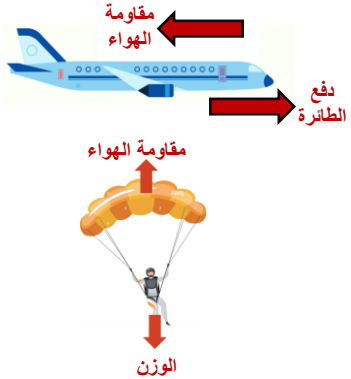
العوامل المؤثرة على قوة الإحتكاك

الوزن	خشونة السطح
علاقة طردية	علاقة طردية
كلما زاد الوزن زادت قوة الإحتكاك	كلما زادت خشونة السطح زادت قوة الاحتكاك

قوة مقاومة الهواء

مقاومة الحركة في الهواء

من أشكال قوة الإحتكاك



العوامل المؤثرة على مقاومة الهواء

مساحة السطح	الإنسيابية
علاقة طردية	علاقة عكسية
كلما زادت مساحة السطح زادت مقاومة الهواء فتقل السرعة	كلما زادت انسيابية الجسم قلت مقاومة الهواء وزادت سرعته