

خريطة ذهنية في وحدة القوى



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:57:34 2025-04-19

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: يمنى الحجرية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

1

إجابات الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

2

الامتحان النهائي الرسمي الموحد الدور الأول الفترة الصباحية

3

نشاط درس الحمل الحراري

4

نشاط درس توصيل الحرارة مع نموذج الإجابة

5

وحدة القوى

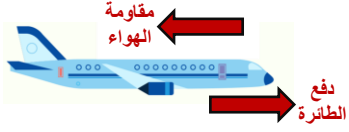
تأثير بين جسمين

إعداد: أيمن الحجريّة

من أنواع القوى

قوة مقاومة الهواء

مقاومة الحركة في الهواء
من أشكال قوة الاحتكاك



الوزن

العوامل المؤثرة على مقاومة الهواء

الإتسايابية

مساحة السطح

علاقة عكسية

كلما زادت إتسايابية الجسم قلّت مقاومة الهواء وزادت سرعته

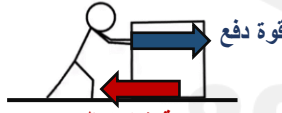
علاقة طردية

كلما زادت مساحة السطح زادت مقاومة الهواء فتقل السرعة

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

خشونة السطح

الوزن

علاقة طردية

كلما زادت خشونة السطح زادت قوة الإحتكاك

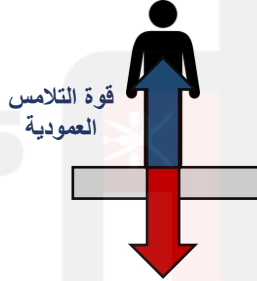
علاقة طردية

كلما زاد الوزن زادت قوة الإحتكاك

قوة التلامس العمودية

قوة دفع الأجسام للأجسام عند تلامسها

تكون عمودية على السطح



قوة الوزن

الوزن

قوة الجاذبية المؤثرة على الأجسام
تتجه للأسفل نحو مركز الأرض

الوزن

قوة الجاذبية المؤثرة على الجسم

تتغير بتغير الجاذبية فتصبح أقل عندما تقل الجاذبية

وحدة قياسها النيوتن

N

الكتلة

كمية المادة في الجسم

لا تتغير بتغير الجاذبية فتبقى نفسها على القمر

وحدة قياسها كيلوجرام

kg

التحويل بين الكتلة والوزن

الوزن = الكتلة × 10 (kg)

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

من تأثيرات القوى

شد

دفع

تدوير

سحب

لا يمكن رؤية القوى ولكننا نشعر بها

يمكن تمثيل القوة واتجاهها بواسطة الأسهم

عند تسمية القوة نوضح الجسم الذي ينتج القوة والجسم المؤثر عليه



قوة سحب الرجل للصندوق



قوة دفع الرجل للصندوق

الجهاز المستخدم لقياس القوة

الميزان الزنبركي (ميزان نيوتن)

وحدة القياس هي النيوتن (N)

