

شرح مفهوم الشغل والطاقة والعوامل المؤثرة في مقدار الشغل المبذول



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 27-01-2026 07:37:19

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مريم النوفلي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

ورقة عمل تأثيرات القوى

1

ملخص شامل لوحدة القوى والحركة والكهرباء المفاهيم الأساسية والتطبيقات العملية

2

ورقة عمل درس تعليمي عن قوة الاحتكاك المفهوم والاتجاه والفوائد والعيوب والتطبيقات العملية

3

تحليل نشاط تعليمي حول تأثير تغيير مكونات الدائرة الكهربائية في سطوع المصايب

4

شرح تأثير مقاومة الهواء على حركة الأجسام والعوامل المؤثرة فيها

5

الشغل / هو مقدار الطاقة المنقولة إلى الجسم لحركته .

متى نستطيع القول أن الجسم بذل شغلا ؟؟

أمثلة للتوضيح :

- 1 شخص يطرق الباب <> يتم بذل طاقة وقوة لكن لا يتم بذل شغل لأن الباب لا يتحرك عند الطرق .
- 2 شخص يفتح الباب <> يتم بذل طاقة وقوة ويتم بذل شغل لأن الباب يتحرك تحت تأثير القوة .
- 3 شخص يدق مسامارا في الخشب <> يتم بذل طاقة وقوة ويتم بذل شغل لأن المسamar يتحرك تحت تأثير القوة



إذا تم التأثير بقوة على
جسم وتحرك الجسم
معنى هذا أنه تم بذل
شغل

إذا تم التأثير بقوة
على جسم ولم يتحرك
معنى هذا أنه لم يتم
بذل شغل



العوامل التي يعتمد عليها مقدار الشغل المبذول

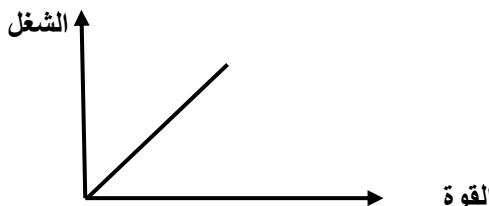
مقدار القوة المبذولة

كلما زاد مقدار القوة المبذولة لتحريك
الجسم زاد مقدار الشغل المبذول .

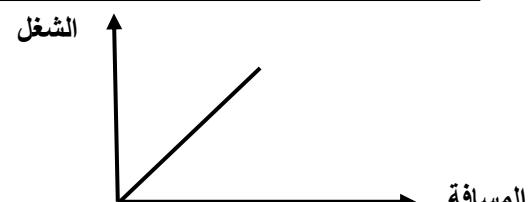
المسافة التي يقطعها الجسم

كلما زادت المسافة التي يقطعها الجسم زاد مقدار
الشغل المبذول .

مع نقل المزيد من الطاقة



الاجسام المتحركة تمتلك طاقة والرياح عبارة عن
هواء متحرك مما يعني أن الرياح تؤثر بقوة تجعل
مراوح الطاحونة تتحرك.



من أين تأتي الطاقة اللازمة لتحريك لعبة
تحاكي طاحونة الهواء ؟؟

من أين نأتي بالطاقة اللازمة لتحريك
الاجسام ؟؟

تأتي الطاقة من عضلات الجسم وتنتقل للأجسام حين
نؤثر بقوة عليها لجعلها تتحرك .

هذا يعني أن :