

برزنتيشن شرح ما الشغل وما الآلات البسيطة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-20 10:38:25

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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

شرح التغيرات الفيزيائية ووحالات المادة المخالط والمحاليل

1

انفوجرافيك درس التغيرات الفيزيائية والمخالط والمحاليل

2

ملخص التقييم التكويني التغيرات الفيزيائية

3

انفوجرافيك درس حالات المادة

4

مطوية درس المناخ والعوامل المؤثرة فيه

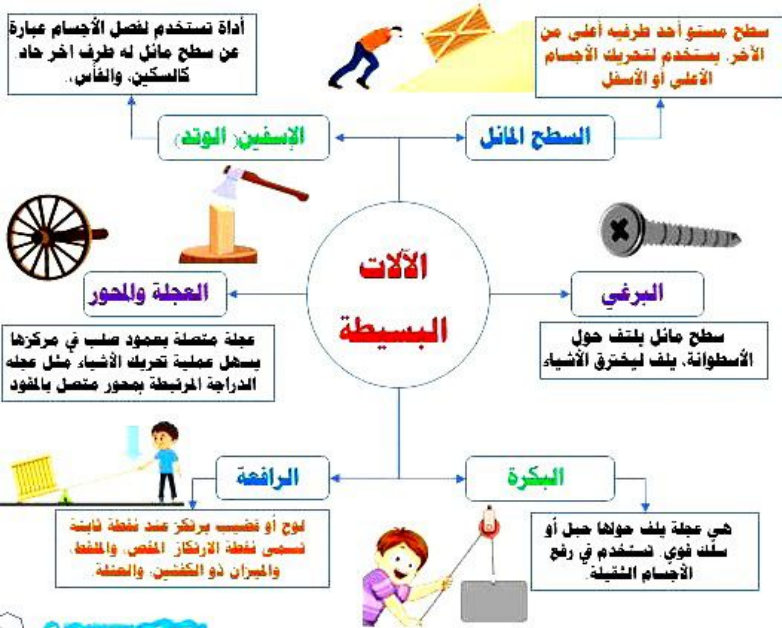
5

ما الآلات البسيطة

هي أداة تستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة

الآلة البسيطة

تعتمد على تغيير مقدار القوة اللازمة لتبدل الشغل أو الاتجاه أو الأنتين معا



ما المقصود بالشغل؟

الشغل

هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة

حساب الشغل

$$\text{الشغل} = \text{القوة} \times \text{المسافة}$$

كلما زادت المسافة التي يتحركها الجسم يزداد الشغل أيضا

كلما زادت القوة المؤثرة على الجسم يزداد مقدار الشغل

كيف يمكنني أن أبذل شغلا

الحالة الأولى

الحالة الثانية

الحالة الأولى

عندما أحمل صندوقا بين يدي وأبقيه ثابتا وأتحرك إلى الأمام، فإنني بذلت قوة، ولكنني لم أنجز شغلا.

عندما أحمل الصندوق بين يدي لفترة من الزمن دون أن أتحرك ودون أن أقطع مسافة فإنني بذلت قوة، ولكنني لم أنجز شغلا.

عندما أرفع صندوقا عن سطح الأرض فإنني أبذل قوة تحركه مسافة معينة إلى الأعلى ويمكنني القول أنني أنجزت شغلا.

دفع الأرجوحة أو العربة

سحب الأجسام أو دفعها

عند ركل الكرة

عند حمل الكرة

عند دفع الحائط

أبذل شغلا

هل جميع ما نقوم به يعد شغلا؟

لا أبذل شغلا