أفكار وتجارب لدرس القوى والحركة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20-04-2025 22:27:53

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: سمية العباد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك

المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثالث

1	عرض بوربوينت كيف يمكن فصل المخاليط
2	مراجعة الفصل التاسع الخصائص الفيزيائية للمادة الماء والمخاليط
3	عرض بوربوينت لدرس المركبات والتغيرات الكيميائية
4	نموذج اختبار لمؤشر المادة وتفاعلاتها (اسئلة متوقعة في اختبار نافس)
5	تخطيط درس الماء والمخاليط

أفكار وتجارب بسيطة وممتعة لشرح درس القوى والحركة

لطلاب الصف السادس الابتدائي،باستخدام أدوات بسيطة من البيئة المحيطة بهم:

١. تجربة التفاحة والعربة (القصور الذاتي - قانون نيوتن الأول)

الفكرة:

ضع تفاحة فوق عربة صغيرة، واطلب من الطلاب دفع العربة فجأة.

الملاحظة:

ستلاحظ أن التفاحة تسقط للأسفل بينما تتحرك العربة للأمام، مما يوضح أن الجسم الساكن يبقى ساكنًا ما لم تؤثر عليه قوة (القصور الذاتي).

٢. لعبة السحب والدفع (قانون نيوتن الثاني)

الفكرة:

استخدم عربات صغيرة وضع عليها أوزانًا مختلفة. اجعل الطلاب يدفعونها بنفس القوة.

الملاحظة: العربات الأخف تتحرك بسرعة أكبر، ما يوضح العلاقة بين القوة والكتلة والتسارع (F = ma).

٣. تجربة البالون الطائر (قانون نيوتن الثالث)

الفكرة:

انفخ بالون ثم اتركه دون ربطه.

الملاحظة:

سينطلق البالون في الاتجاه المعاكس لخروج الهواء، مما يوضح أن "لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه".

٤. سباق السيارة اليدوية

الفكرة:

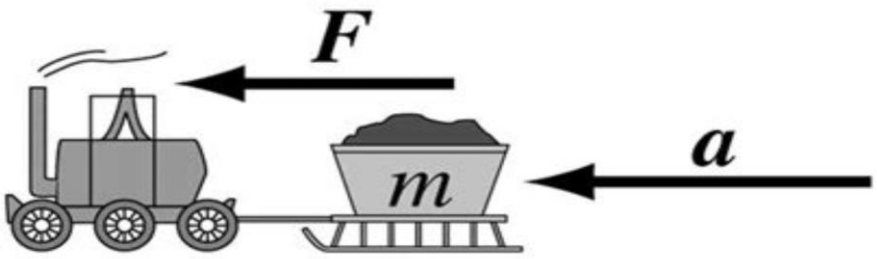
اصنع حلبة سباق باستخدام سيارات صغيرة وادفعها بقوى مختلفة أو بميول مختلفة.

الملاحظة:

سجل المسافات التي تقطعها السيارات، وناقش مع الطلاب العلاقة بين القوة والسرعة والمسافة.

إعداد المعلمة / سميه العباد

صور تدعم قوانين نيوتن



سميه العباد

إعداد المعلمة / سميه العباد

2025 / 2024
سميه العباد
موقع المناهج السعودية

سميه العباد

إعداد المعلمة / سميه العباد