

ملخص درس الزخم والتصادمات قانون حفظ الزخم 1443هـ



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-13 11:55:07

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص درس الزخم والتصادمات قانون حفظ الزخم 1443هـ

1

ملخص درس الزخم والتصادمات كمية الحركي والقصور الذاتي 1443هـ

2

الزخم والتصادمات الحصة السادسة

3

الزخم العلاقة بين الكتلة وكمية الحركة والقصور الذاتي

4

الدرس الثالث الزخم الكتلة والزخم والقصور الذاتي

5

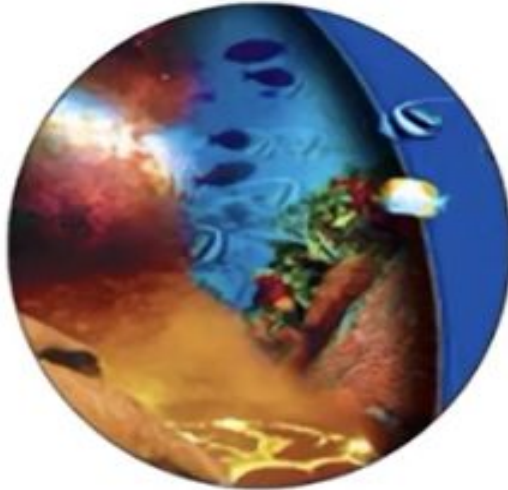
الزخم والتصادمات

الدرس

٣

العلوم

الصف الثالث المتوسط - الفصل الدراسي الثاني

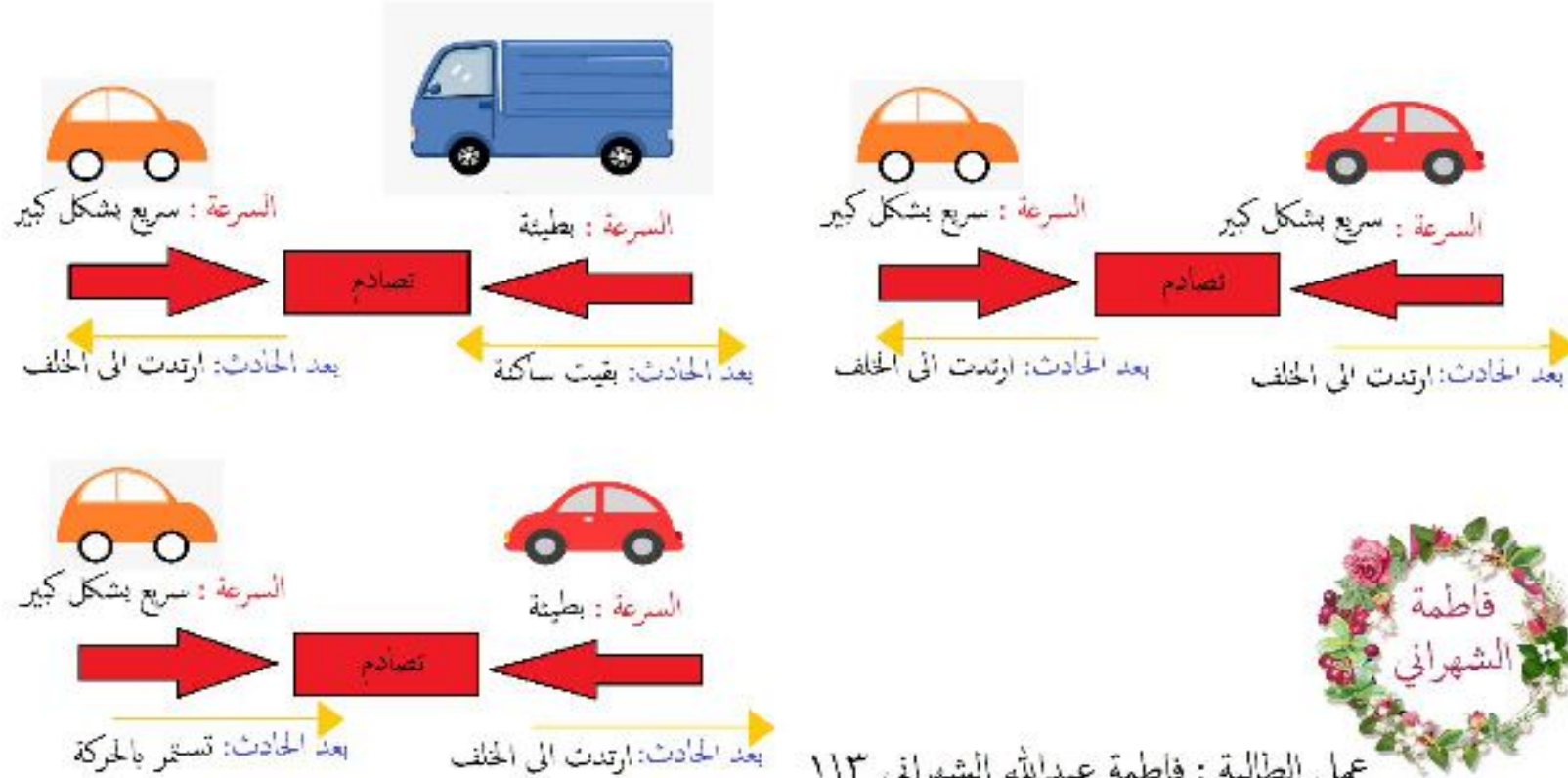


ففي هذا الدرس

الأهداف

- تعرّف الزخم (كمية الحركة).
- توضّح لماذا قد يكون الزخم بعد التصادم غير محفوظ.
- تتوقع حركة الأجسام، استنادًا إلى مبدأ حفظ الزخم.

تجربة (حركة السيارة بعد التصادم)





علوم – ثالث متوسط – الزخم والتصادمات الفصل الدراسي الثاني

التصادم

س : على ماذا يعتمد التغير في حركة الأجسام المتصادمة؟



التصادم

يعتمد التغير في حركة الأجسام المتصادمة على



الكتلة

ما هي الكتلة؟



كرة بولنج



كرة قدم

وحدة قياس الكتلة

هي

.....



علوم – ثالث متوسط – الزخم والتصادمات
الفصل الدراسي الثاني

الكتلة

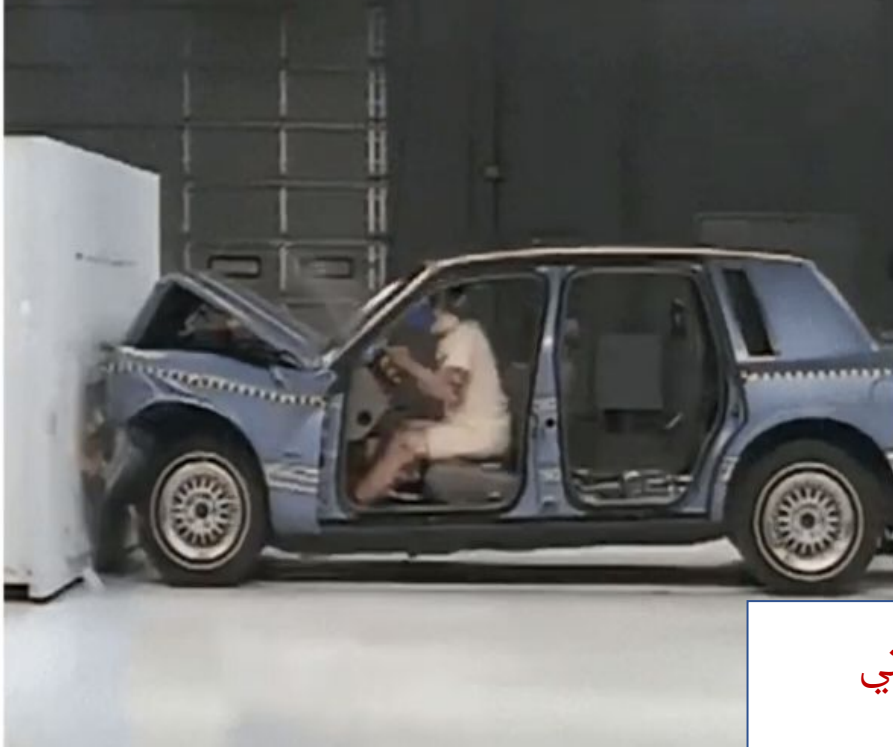
س : أيها أسهل إيقاف شاحنة أم سيارة صغيرة أم سيارة
اللعبة بفرض أن لها نفس السرعة؟ ولماذا؟



الرحمة

القصور الذاتي

ما القصور الذاتي؟



ما هو العامل الذي يؤثر على القصور الذاتي

.....

ما المقصود بكمية الحركة (الزخم)



الزخم (كمية الحركة)

معادلة حساب الزخم .



الزخم (كجم . م / ث) =

أو بالرموز

ووحدة قياسه هي



علوم – ثالث متوسط – الزخم والتصادمات
الفصل الدراسي الثاني

تطبيقات على الزخم

ما زخم سيارة كتلتها 900 كجم ، تتحرك شمالاً بسرعة 27 م/ث ؟





علوم – ثالث متوسط – الزخم والتصادمات
الفصل الدراسي الثاني

تطبيقات على الزخم

ما زخم سيارة كتلتها 900 كجم ، تتحرك شمالاً بسرعة 27 م/ث ؟



الحل

$$\text{خ} = \text{ك} \times \text{ع}$$

$$\text{خ} = 27 \times 900$$

$$\text{خ} = 24300 \text{ كجم} \cdot \text{م/ث شمالاً}$$



علوم – ثالث متوسط – الزخم والتصادمات
الفصل الدراسي الثاني

تطبيقات على الزخم

ما زخم كرة مقدارها 0.1 كجم ، تتحرك بسرعة 5 م/ث غرباً؟



علوم – ثالث متوسط – الزخم والتصادمات
الفصل الدراسي الثاني

تطبيقات على الزخم

ما زخم كرة مقدارها 0.1 كجم ، تتحرك بسرعة 5 م/ث غرباً ؟

الحل

$$خ = ك \times ع$$

$$خ = 0.1 \times 5$$

$$خ = 0.5 \text{ كجم} \cdot \text{م/ث غرباً}$$