



المادة : علوم
الصف : الثالث متوسط
الفصل التاسع الحركة والزخم
كمية الحركة (الزخم)

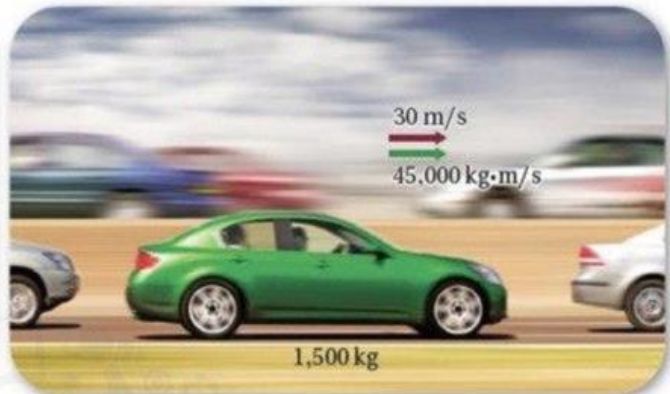
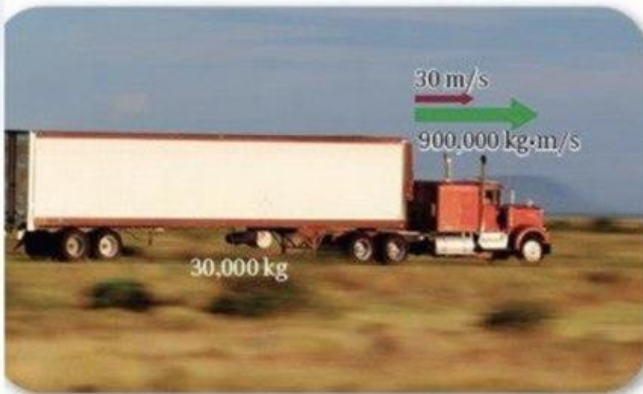
اسم الطالبة :

معلمة المادة : حصه إبراهيم التمامي

س ١ / أ - ما المقصود بكل من ؟

هو مقياس لدرجة صعوبة إيقاف الجسم .	
ميل الجسم لمقاومة إحداث أو تغيير في حالته الحركية	
يبقى الزخم الكلي لمجموعة من الأجسام ثابتاً ما لم تؤثر قوى خارجية في المجموعة	

ب - اطلع على الشكل أسفل ثم اجب عن الأسئلة التالية !!



١ - أيهما يمتلك زخم أكبر السيارة أم الشاحنة ولماذا ؟

٢ - ما هي العوامل التي يعتمد عليها كمية الزخم ؟

(١)

(٢)

٣- أوجد ناتج العمليات الحسابية التالية ؟

مسائل تدريبية

أ- احسب زخم سيارة كتلتها ٩٠٠ كجم ، تتحرك شمالاً بسرعة ٢٧ م / ث ؟

طريقة الحل

ب- أوجد كتلة جسم يسير شرقاً بسرعة ٣٠ م / ث غرباً وله زخم مقداره ١٥٠٠ كجم × م / ث غرباً ؟

طريقة الحل

ج- إذا زادت سرعة السيارة وأصبحت ١٠٠ م / ث فكم يصبح مقدار الزخم لها ؟

طريقة الحل

س ٢ / أ - كيف يتغير زخم جسم ما بتغير سرعته المتجهة ؟

.....

.....

ب - من خلال المخطط البياني أكمل حسب ما هو مطلوب !!

أنواع التصادمات

مثال :

مثال :

