

## اختبار قصير في كمية التحرك والتصادمات غير محلولة ملف 2



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15-04-2026 16:43:05

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  
فيزياء:

إعداد: الجلاي

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

|                                                         |   |
|---------------------------------------------------------|---|
| الاختبار القصير الأول كمية التحرك والتصادمات غير محلولة | 1 |
| حلول الاختبار القصير الأول                              | 2 |
| ملخص الوحدة الخامسة كمية التحرك والتصادمات والانفجارات  | 3 |
| الوحدة الخامسة تمارين في التصادمات وحفظ كمية التحرك     | 4 |
| حل أسئلة الدروس كتاب الطالب الوحدة السابعة              | 5 |

الاسم .....

(1) عرف كمية التحرك لجسم ما:

(2) يوضح الجدول الآتي كميات فيزيائية.

أي الكميات الآتية متجهة وأيها عددية؟ (ضع علامة ( √ ) في الخانة الصحيحة) (درجة )

| الكمية      | عددية | متجهة |
|-------------|-------|-------|
| كمية التحرك |       |       |
| طاقة الحركة |       |       |

(3) اختر الكلمات الصحيحة من كل زوج من الكلمات فيه.

| نوع التصادم   | التصادم المرن     | التصادم غير المرن |
|---------------|-------------------|-------------------|
| كمية التحرك   | محفوظة/غير محفوظة | محفوظة/غير محفوظة |
| طاقة الحركة   | محفوظة/غير محفوظة | محفوظة/غير محفوظة |
| الطاقة الكلية | محفوظة/غير محفوظة | محفوظة/غير محفوظة |

(4) اخرج لاعب كرة كبيرة باتجاه كرة صغيرة ساكنة. كتلة الكرة الكبيرة (4 Kg) و تتحرك بسرعة (5 ms<sup>-1</sup>) و

تصدم الكرة الساكنة التي كتلتها (2 Kg) فتتحرك الكرة الصغيرة بسرعة (5 ms<sup>-1</sup>)

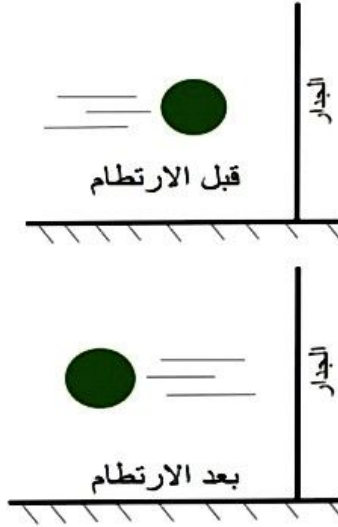
قبل

بعد



جد السرعة المتجهة النهائية V للكرة الكبيرة بعد التصادم .

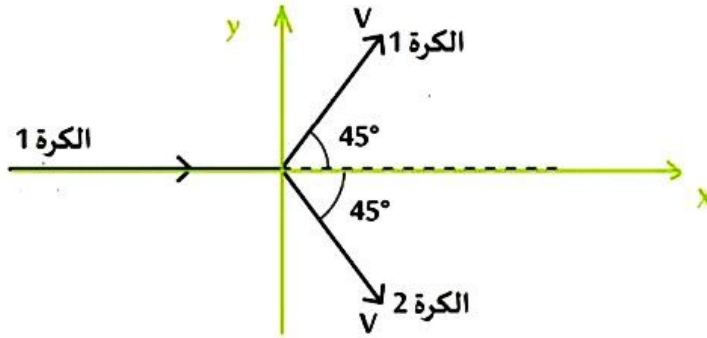
5) قُذِفَتْ كرة كتلتها (1 Kg) نحو جدار فصدمت الجدار بسرعة (2 ms<sup>-1</sup>) عموديا. ثم ارتدت عنه بسرعة (1 ms<sup>-1</sup>) كم قيمة التغيرات في كمية طاقة الحركة التي حدثت في التصادم بين الكرة و الجدار. ظلل الاجابة الصحيحة.



- 1 j      1,5 j      - 1 j      -1,5 j
- ☐      ☐      ☐      ☐

6) تتحرك كرة كتلتها (2 Kg) بسرعة (4 ms<sup>-1</sup>) أ- احسب كمية التحرك للكرة.

ب- تضرب الكرة الأولى كرة ثانية مماثلة لها كانت ساكنة. فتتحرك كل منهما بزاوية 45°.



استخدم مبدأ حفظ كمية التحرك لتحديد سرعة كل من الكرتين (V) بعد التصادم.

تمنياتي لك بالنجاح و التوفيق