# ملخص شرح درس التصادم في بعدين





#### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07-05-2025 19:56:33

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة فيزياء:

إعداد: صفية الحضرمية

#### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

#### 

## <u>5- 5: التمادم في بعدين</u>

طرق حل مسائل التصادم في بعدين أ. صفية الحضرمية

### جمع المتجهات

تحليل المركبات

كمية التحرك تكون محفوظة بشكل مستقل في اتجاهين متعامدين

- ارسم مخطط يوضح متجهات سرعة الأجسام قبل وبعد التصادم.
  - 2.حدد المحورين السيني والصادي.
  - 3. حلل السرعات التي ليست على المحاور إلى مركبتيها السينية والصادية

(تذكر إذا كانت الزاوية محصورة بين متجه السرعة والمحور نستخدم cos

وإذا كانت الزاوية غير محصورة نستخدم sin)

- 4. طبق مبدأ حفظ كمية التحرك في كل اتجاه على حدة:
  - المركبة السينية لكمية التحرك:

• المركبة الصادية لكمية التحرك:

( انتبه لاشارة مركبة السرعة المتجهة حسب موقع المتجه على المحورين السيني والصادي )

- 1.ارسم متجهات كميات التحرك <mark>قبل التصادم</mark> بطريقة الرأس والذيل
  - ارسم متجهات كميات التحرك بعد التمادم من ذيل المتجه الأول قبل التمادم
  - 3. يتكون شكل مغلق يدل على أن كمية التحرك محفوظة

إذا كان أحد الجسمين ساكن قبل التصادم يتكون (مثلث المتجهات المغلق: مجموع متجهات كمية التحرك قبل التصادم)



