ملخص جمع المتجهات في الفيزياء

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-23 15:31:36
المزيد من مادة فيزياء: 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: الطالبة انسام عدنان

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
ملخص قوانين نيوتن في الحركة	1
ملخص تمثيل الحركة في الفيزياء	2
ملخص قوانين الفيزياء الأساسية	3
ملخص استخدام قوانين نيوتن في الفيزياء	4
ملخص قوى التأثير المتبادل قانون نيوتن الثالث	5

المتجهات

جمع المتجهات في أبعاد مُتعددة: يمكن جمع المتجهات بوضع ذيل متجه على رأس متجه اخر ثم رسم المتجه المحصل بتوصيل ذيل المتجه الأول مع رأس المتجه الثاني

ملاحظة : يمكنك تحريك متجه ولكن بشرط عدم تغيير طولة أو اتجاهه

جمع المتجهات في بُعدين : اذا كانت الزاوية بين المتجهين = 90 درجة نستخدم نظرية فيثاغورس

$$R^2 = A^2 + B^2$$

متجه المحصلة

اذا كانت الزاويتين بين المتجهين لا تساوي 90 درجة نستخدم :

قانون جيب التمام :

$$R^2 = A^2 + B^2 - 2AB\cos\theta$$

قانون الجيب :

$$\frac{R}{\sin\theta} = \frac{A}{\sin a} = \frac{B}{\sin b}$$

الباقي تطبيق على القوانين

اعداد الطالبة : أنـسـام عدنان

قناتي التلجرام هُنا

almanahj.com/sa 2026 2025 موقع المناهج السعودية