ملخص تمثيل الحركة 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 15:25:41
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	
1	ملخص قوانين الفيزياء الأساسية
2	ملخص استخدام قوانين نيوتن في الفيزياء
3	ملخص قوى التأثير المتبادل قانون نيوتن الثالث
4	ملخص درس القوة والحركة
5	اختبار الفترة الأولى مع نماذج الإجابة الأسئلة السابقة

تمثيل الحركة

التعاريف:

المخطط التوضيحي للحركة : هو صورة متتابعة تظهر موقع الجسم خلال فترات زمنية متساوية
نموذج الجسيم النقطي : هو تمثيل حركة الجسم بسلسلة متتابعة من النقاط
نقطة الأصل : هي النقطة التي يكون عندها قيمة كلًا من المتغيرين صفرًا
الفترة الزمنية : يسمى الفرق بين زمنين
منحنى (الموقع - الزمن) : رسم بياني يستخدم في تحديد موقع الجسم وحساب سرعته المتجهة وتحديد التقاء جسمين متحركين
الموقع اللحظي : موقع الجسم عند لحظة زمنية تؤول إلى الصفر

مفاهيم رئيسية:

يبين المخطط التوضيحي للحركة موقع جسم خلال أزمنة متعاقبة

يستخدم في نموذج الجسيم النقطي مجموعة من النقاط المفردة المتتالية بدلا من الجسم في المخطط التوضيحي للحركة.

النظام الإحداثي نظام يستخدم لوصف الحركة، بحيث يحدد لك موقع نقطة الأصل للمتغير الذي تدرسه، والاتجاه الذي تتزايد فيه قيم المتغير

نقطة الأصل هي النقطة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفرا

المسافة كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل.

الكميات المتجهة كميات فيزيائية لها مقدار واتجاه وفقا لنقطة الإسناد

الكميات العددية كميات فيزيائية لها مقدار فقط

قوانين :

$$\bar{v} = \frac{\triangle d}{\triangle t} = \frac{d_f - d_i}{t_f - t_i}$$

$$d = \bar{v}t + d_i$$

اعداد الطالبة : أنـسـام عدنان
قناتي التلجرام هُنا

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية