تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

ملخص قوانين الوحدة الثانية الحركة في بعد واحد بخط اليد

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-20 08:37:36

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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	ملخص قوانين الوحدة الأولى المتجهات بخط اليد
2	ملخص الوحدة الرابعة القوة وفق الهيكل الوزاري
3	حل تدريبات الأسئلة المقالية وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي
4	تدريبات الأسئلة المقالية وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي
5	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة C

تلخيص الوحدة الثانية (القوانين)

① متجه الإزاحة

$$\overrightarrow{\Delta r} = \overrightarrow{r_2} - \overrightarrow{r_1}$$

② المسافة

- إذا لم تتغير اتجاهات

$$L = |\overrightarrow{\Delta r}|$$

- إذا تغيرت الاتجاهات

$$L = L_1 + L_2 + \cdots n$$

③ السرعة المتجهة المتوسطة

$$\overline{v_x} = \frac{x_2 - x_1}{t_2 - t_1} = \frac{\overline{v_{x_1}}\Delta t_1 + \overline{v_{x_2}}\Delta t_2}{\Delta t_1 + \Delta t_2} = \frac{\Delta x_1 + \Delta x_2}{\Delta t_1 + \Delta t_2}$$

(حذف متغيرة واحدة ↓ حذف متغيرتين ↑)

④ السرعة المتوسطة :

$$\overline{v} = |\overline{v_x}|$$

⑤ السرعة اللحظية

$$v_x = \frac{dx}{dt}$$

⑥ قانون الاشتقاق

$$x^n \Rightarrow n x^{n-1}$$

⑦ متجه العجلة المتوسطة

$$\overline{a_x} = \frac{\Delta v_x}{\Delta t}$$

⑧ العجلة اللحظية المتجهة

$$a_x = \frac{dv_x}{dt} = \frac{d^2x}{dt^2}$$

⑨ قانون التكامل

$$x^n \Rightarrow \frac{x^{n+1}}{n+1}$$

⑩ ناتج تكامل السرعة

$$\Delta x = \int_t^t v$$

⑪ ناتج تكامل التسارع

$$\Delta v = \int_t^t a$$

⑫ قوانين العجلة الثابتة

$$v_x = v_{x0} + a_x t$$

$$x = x_0 + v_{x0} t + \frac{1}{2} a_x t^2$$

$$x = x_0 + \overline{v_x} t$$

$$\overline{v_x} = \frac{1}{2}(v_x + v_{x0})$$

$$v_x^2 = v_{x0}^2 + 2 a_x (x - x_0)$$

Alnajah.com 2023 2024 الناجح