شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

ملخص شرح درس تمثيل الحركة التوافقية البسيطة

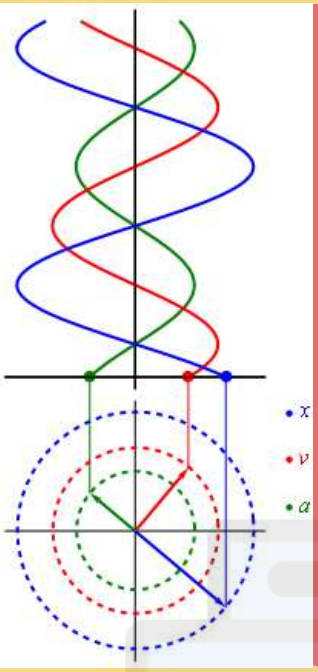
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

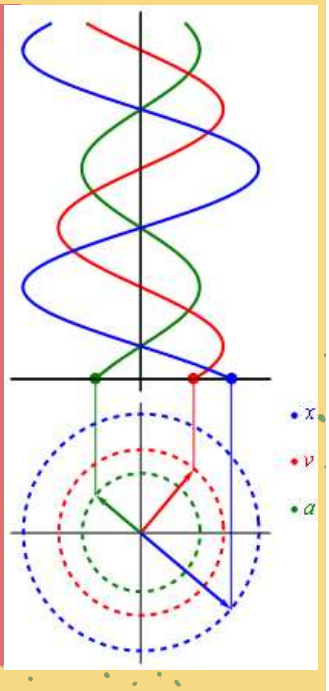
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي
2	امتحان تجريبي نهائي جديد مع نموذج الإجابة
3	ملخص شرح درس التصادمات في بعدين
4	امتحان تجريبي نهائي جديد بمحافظة الشرقية جنوب
5	مراجعة الوحدة السابعة الاهتزازات



تمثيل الحركة التوافقية البسيطة



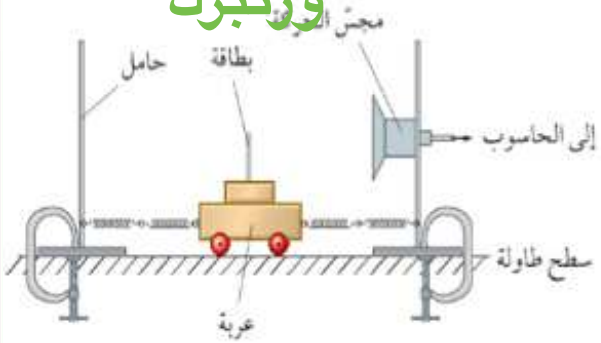
اعداد:أ.منى الحاتمي

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

تتأرجح العربة الى الامام والخلف

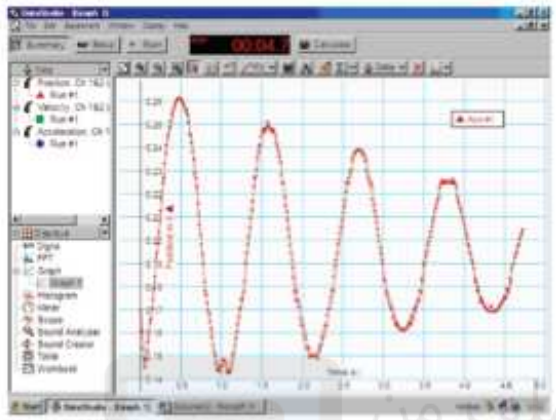
بواسطة تعديل مقدار الكتلة التي تحملها العربة يمكن الحصول على اهتزازات بزمن دوري ثانيتان

نظام كتلة وزنبرك

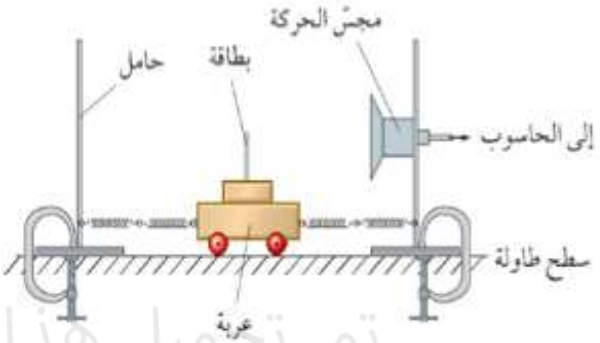


alManahj.com/om

يسمح مجس الحركة بتسجيل تباين إزاحة العربة مع الزمن .

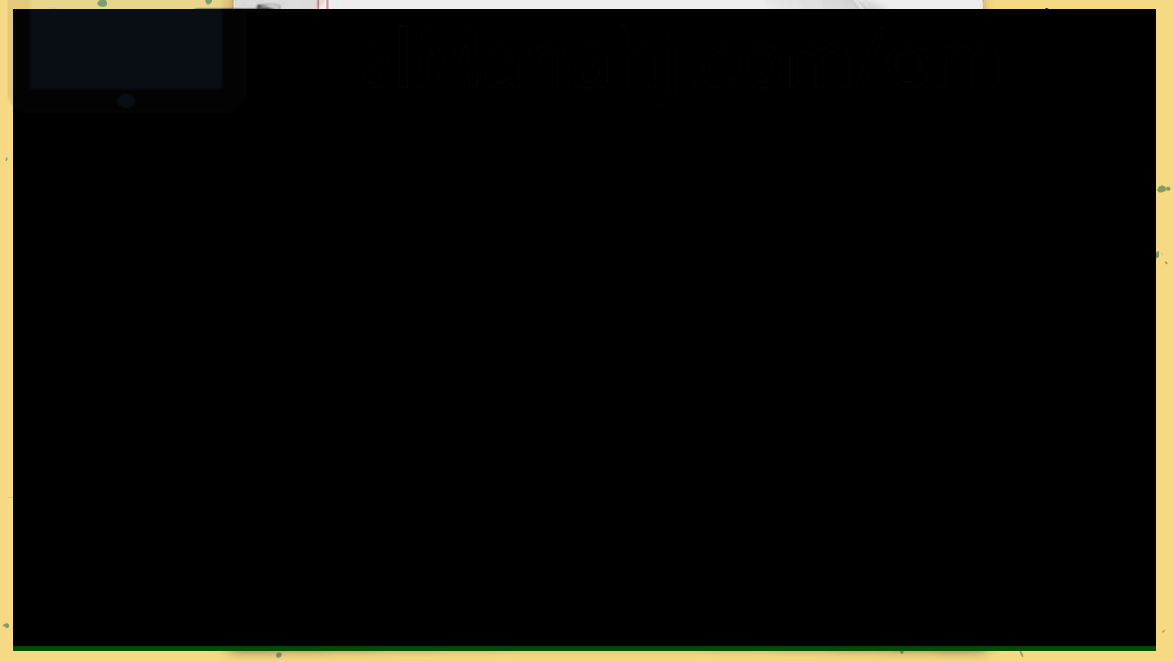


الصورة ٧-٤ تمثيل بياني (الإزاحة-الزمن) للبيانات الملتقطة بواسطة مجسّ الحركة.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

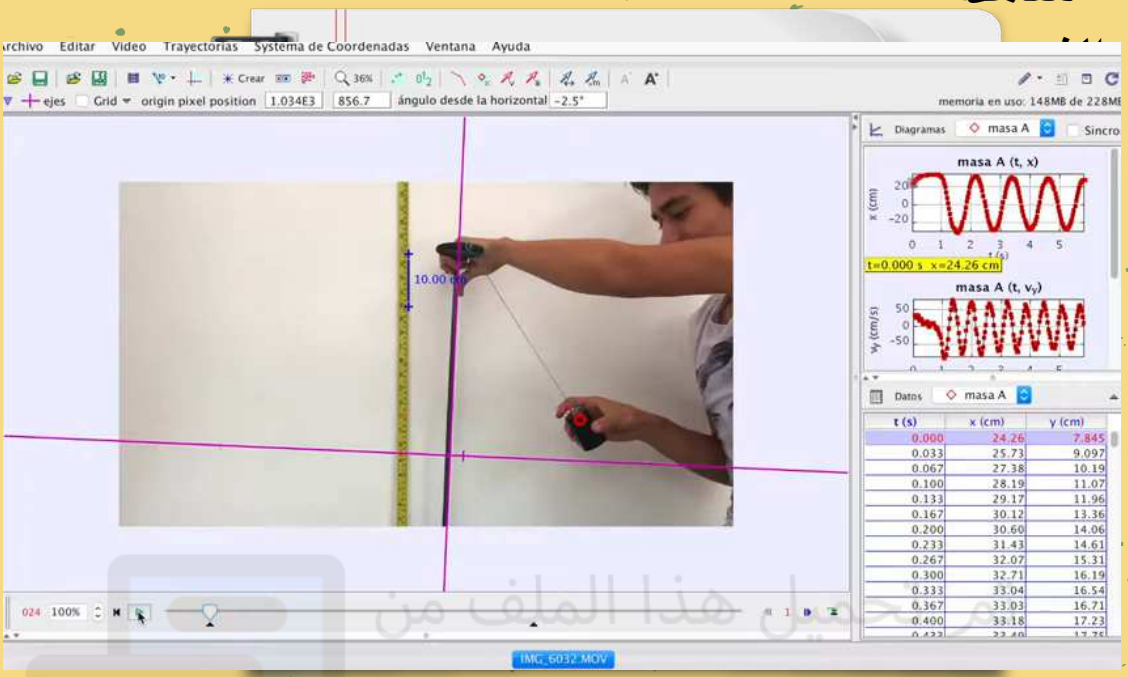
شاهد



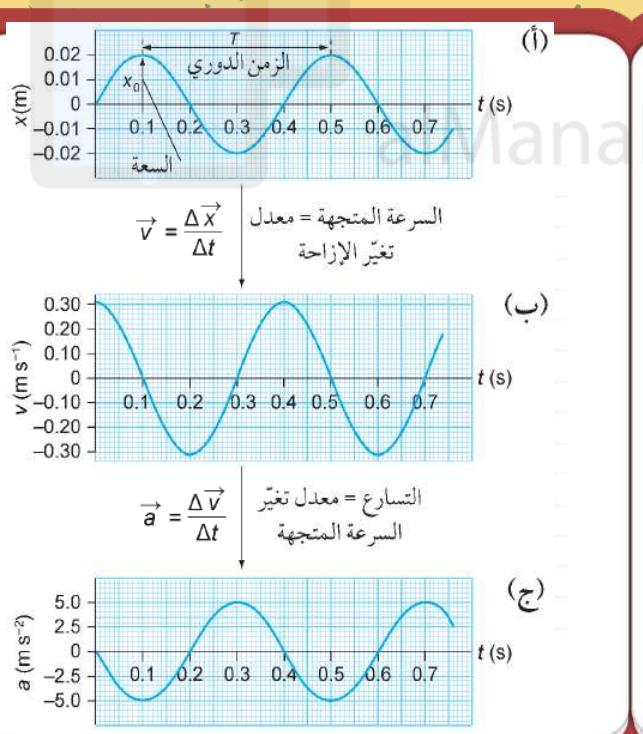
نظام كتلة وزنبر ك

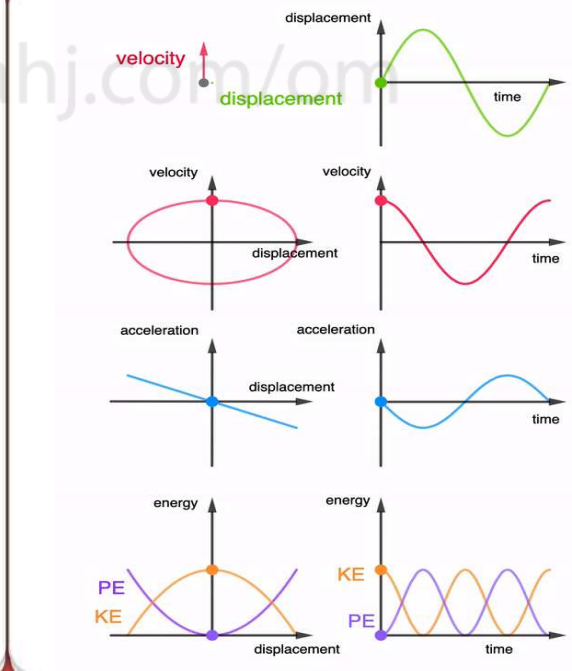
نظام البندول

شاهد

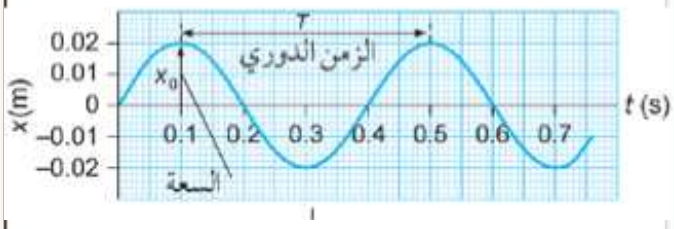


تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



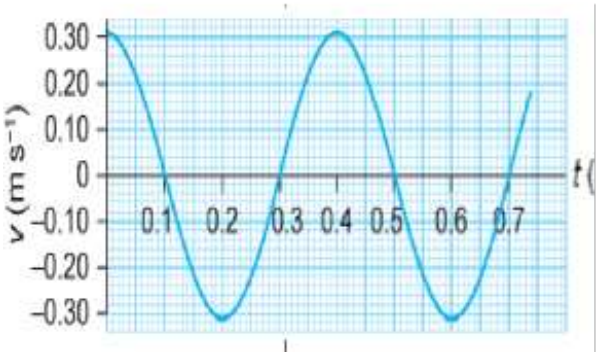


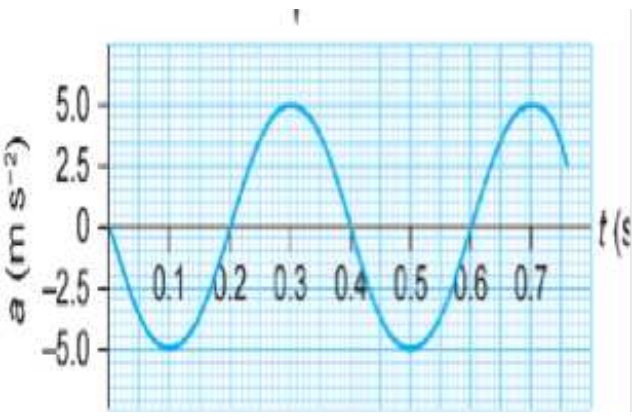
- يمثل منحنى دالة الجيب (sin).
- الحركة تبدأ من موضع الاتزان: (x = 0)
- يمكن تحديد السعة و الزمن الدوري من المنحنى.(حاول حساب كلا منهما)



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

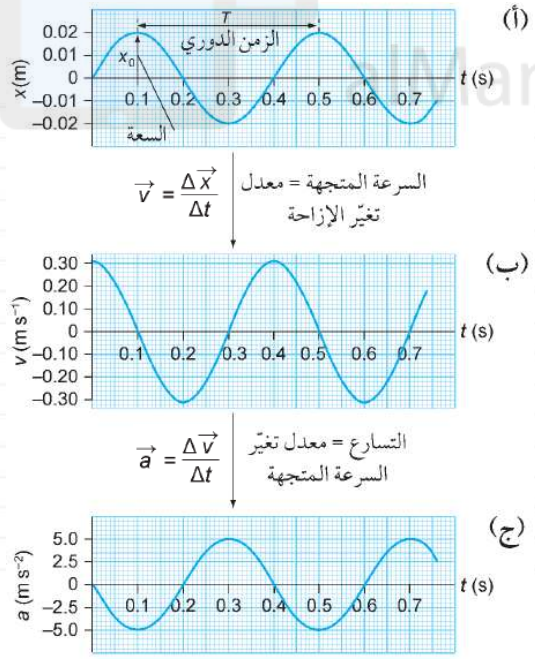
- يمثل منحنى دالة جيب التمام(cos).
- يبدأ المنحنى من أقصى سرعة.
- السرعة أقصى ما يمكن (موجبة) عند موضع الاتزان: (v = max)





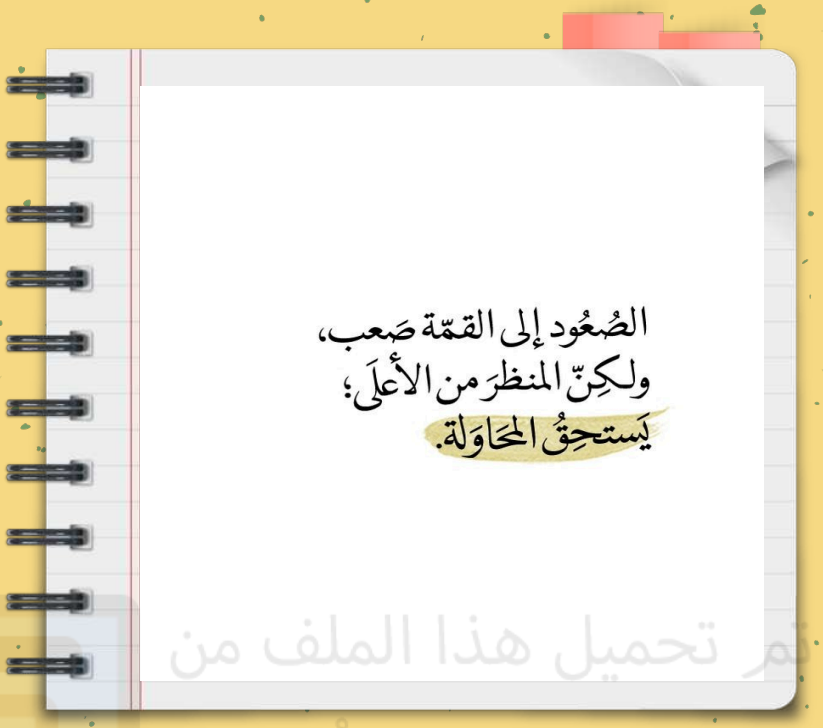
- يمثل منحنى دالة (sin)جيب سالب دالة الازاحة).
- لا يوجد قوة محصلة عند موضع الاتزان: a = 0) ،

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية



- تحدد السرعة المتجهة للجسم المهتز عند أي زمن عن طريق ميل منحنى الازاحة مع الزمن
- يحدد التسارع للجسم المهتز عند أي زمن عن طريق ميل منحنى السرعة مع الزمن
- التمثيل البياني للتسارع هو مقلوب التمثيل البياني للازاحة

$$a \propto -x$$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om