

ملخصات كاملة للدروس



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف التاسع ⇨ فيزياء ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-10 15:34:21

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: علي محمد المحرزي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول

أسئلة وتدريبات المقرر وفق منهج كامبريدج	1
الكراسة الامتحانية للامتحانات القصيرة والنهائية	2
ملخص شامل للمادة مدرسة الصفا	3
حصاد مادة الفيزياء	4
ملخص لقوانين وشرح دروس وحدات مادة الفيزياء	5



فوتوت : فيزياء عمان



ملخصات مادة الفيزياء كاملة للمصف التاسع



مجتمع فيزياء عمان

لتسهيل التواصل، طرح الأسئلة،
الاستفسارات، والمناقشات، نرحب بكم
في مجموعة واتساب لمادة الفيزياء

مساعد CHAT GPT

مساعد شات جي بي تي للمصف 9 متاح على
المنصة، لخدمتكم 24 ساعة 🕒 شرح، أسئلة،
استفسارات، ملخصات، حلول، افكار ..



@Phys.om

@Mk3li

+968 9663 1233

ذاكر بذكاء واعرف قواعد اللعبة



أ. علي محمد المحرزي



فوتون : فيزياء عمات



القياسات

الدقة : مدى الاقتراب
من القيمة الحقيقية

الزمن (s)

دقة أي زمن مقياس محدودة بسرعة استجابة الانسان
سرعة استجابة الانسان ما يقارب من 0.2 الى 0.3 ثانية

ساعات الإيقاف

تنقسم الى نوعين

التناظرية



الرقمية



جهاز البوابة الضوئية

أكثر دقة متصل بمؤقت الكتروني
يستبعد بطء استجابة الانسان



الزمن الدوري

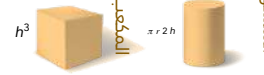
زمن التأرجح الواحد الكامل للبدول
يستخدم في قياس الفترة الزمنية القصيرة

الحجم (m3)

✓ الحجم هو الحيز الذي يشغله
✗ الجسم الكتلة لا تساوي الحجم

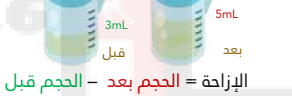
الجسم الملمنتظم

نستخدم قوانين الججوم



الجسم غير الملمنتظم

نستخدم المخار المدمج



الطول (m)

الطول ، الارتفاع ، السمك ،
محيط الجسم ، المسافة... الخ

قياس السلك

عند استخدام المسطرة
يجب مراعاة

1. استقامة السلك
2. منتظم \ غير منتظم
3. محاذاة الصفر
4. تدريج المسطرة
5. اخطاء طباعة



قياس الانحناءات

عند قياس محيط الاجسام او
الخطوط المنحنية



قياس السمك

عند قياس محيط الاجسام
او الخطوط المنحنية



جهاز المايكرومتر

التدريج الرئيسي
ثابت

متحرك
التدريج الكسري



طريقة القياس

1. تحديد قراءة التدريج الرئيسي (العدد)
2. تحديد قراءة التدريج الرئيسي (الانصاف)
3. تحديد قراءة التدريج الكسري (التقاطع)
4. جمع المحصلة الوحدة (mm)

قياس الحركة

السرعة (m/s) Δv

الزمن (s) Δt

التسارع (m/s²) a

السرعة (m/s) v

المسافة (m) Δd

الزمن (s) Δt

معدل تغيير السرعة
في وحدة الزمن

معدل تغيير المسافة
في وحدة الزمن



الانواع

التسارع غير المنتظم
تغيرات عشوائية في السرعة

التسارع المنتظم
تغيرات منتظمة في السرعة

التسارع المتجه
تسارع جسم في اتجاه معين

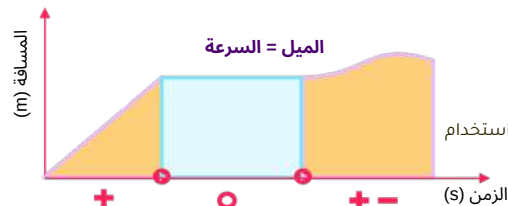
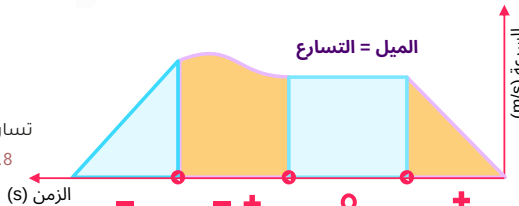
السرعة المتجهة
سرعة جسم في اتجاه معين

السرعة اللحظية
السرعة عند لحظة معينة

السرعة المتوسطة
المسافة الكلية
الزمن الكلي

التطبيقات :

- تسارع السيارة
- السقوط الحر
- تسارع الجاذبية الارضية
- 9.8 متر / مربع الثانية



التطبيقات :

- البوابة الضوئية
- رادار السرعة
- في الفضاء يتم استخدام وحدة عقدة

المسافة = المساحة تحت المنحنى

المساحة $\frac{1}{2}$ طول القاعدة x الارتفاع

المساحة $\frac{1}{2}$ طول القاعدة x العرض

ملخص الوحدة الدراسية 1 - 2
للف الصف التاسع



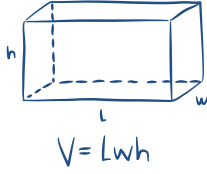
@Phys.om
@Mk3li
+968 9663 1233



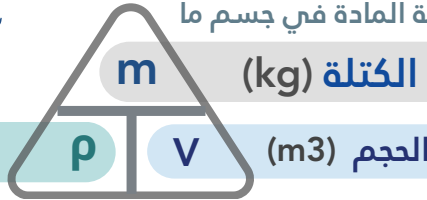
فوتوت : فيزياء عمات



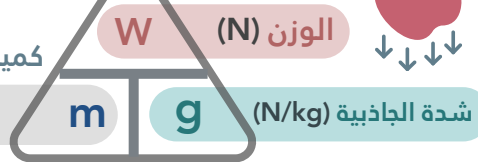
الوزن والكثافة والنموذج الحركي



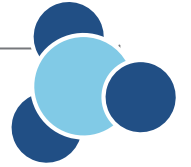
الكثافة (kg/m³)



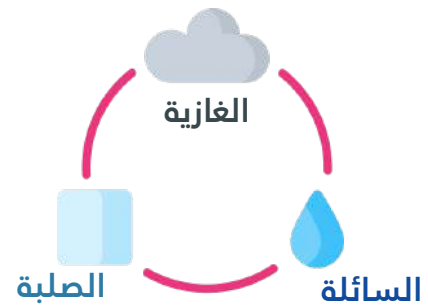
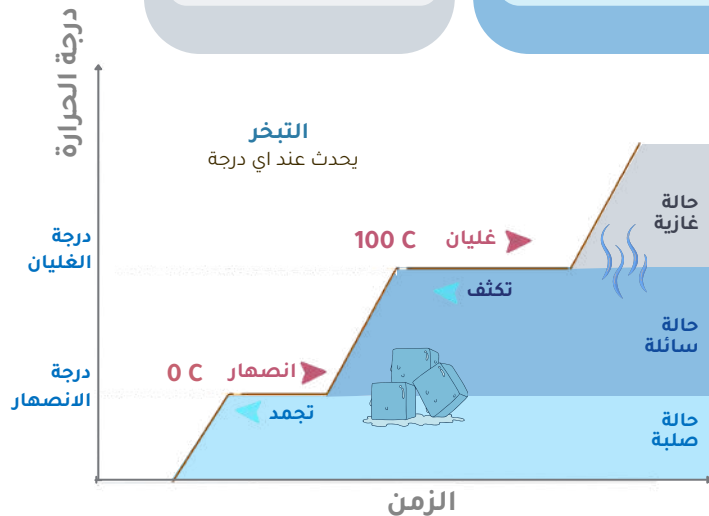
قوة الجاذبية المؤثرة في الجسم



نموذج الحركة الجزيئية البسيطة كل مادة مكونة من جسيمات تتحرك بعشوائية (جسيمات | مادة نقية | شكل كرة)



الغازية	السائلة	الصلبة	الانتظام وقوى التجاذب
ضعيف	متوسط	قوي	
الحركة البراونية تجربة حجرة الدخان تحت المجهر تظهر التأثير الناتج عن وجود حركة عشوائية وتصادمات	اهتزازية ودورانية	اهتزازية	حركة الجسيمات
عشوائية وتصادمات	تأخذ شكل الوعاء	تحتفظ بشكلها	الشكل
تملاء الوعاء	متوسط	ضعيف	التمدد الحراري والانضغاط $PV \propto T$
كبير	متوسط	ضعيف	
زيادة حجم المادة مع ارتفاع درجة الحرارة طاقة اكبر جسيمات اسرع حجم اكبر	تمدد سائل البارفين والبنزين عند الانتقال من منطقة ذات ضغط منخفض الى عالي	بناء السفن (المسامير) تركيب اطارات الفولاذية الجسور وسكك الحديد الشريط اللصقي تكسر الاواني الزجاجية	
عند تثبيت المكبس يزيد الضغط			
عند حركة المكبس يزيد الحجم			



@Phys.om
@Mk3li
+968 9663 1233



ملخص الوحدة الدراسية 3 - 6
للمصف التاسع





قياس درجة الحرارة



الخصائص التي تتأثر بها درجة الحرارة

طول المادة

تجربة
سليزيوس

حجم المادة

تجربة جاليليو

الجهد الكهربائي

المزدوج
الحراري

المقاومة الكهربائية

المقاوم الحراري
(ثيرمستور)

درجة الحرارة

متوسط طاقة حركة الجزيئات
مدى سخونه / برودة جسم ما

عند صناعة ميزان الحرارة التركيز :

الحساسية

المدى

الخطية



الطاقة



تخزين الطاقة

الوضع الجاذبية
 $PE = m.g.h$

الوضع الكيميائية

الوضع المرونية

النوية

مبدأ حفظ الطاقة

الطاقة الداخلة
=
الطاقة الخارجة

نقل الطاقة

الحركة

$$KE = 1/2 m \cdot v^2$$

الكهربائية

الحرارية

الضوئية

الصوتية

القدرة P معدل نقل الطاقة

الطاقة ΔE

الزمن Δt (watt)

اشكال نقلها

التوصيل
غالبًا الماد الصلبة

مستوى توصيل المواد

- قوية التوصيل: موصل جيد
- ضعيفة التوصيل: موصل ضعيف
- عازلة: لا يوصل للحرارة

الحمل الحراري
المادة السائلة والغازية

يعتمد على الكثافة :

- عالية : يرتفع لاعلى
- منخفضة : تنزل لاسفل

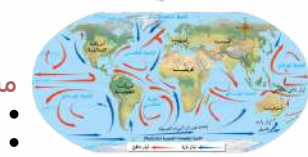
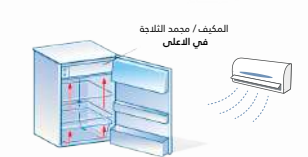
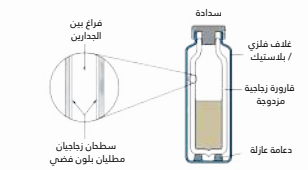
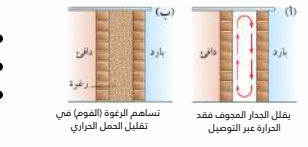
الاشعاع

تظهر اكثر في الفراغ

مستوى الامتصاص للمواد

- ماصة : الالوان الداكنة - غير عاكسة
- عاكسة : الالوان الفاتحة - عاكسة

تطبيقات



عزل المنزل

حفظ البرودة

المناخ والطقس



@Phys.om
@Mk3li
+968 9663 1233



ملخص الوحدات الدراسية 7 - 10
للف الصف التاسع

