

سلسلة أينشتاين الخليج

الطاقة الحرارية

Rami

طرق تدفق الطاقة الحرارية

درجة الحرارة والطاقة الحرارية

الديناميكا الحرارية 8 دراسة تدفق الطاقة الحرارية إلّا إشكال آخرين.

* كل جزيء يحمل طاقة حرارية فطية ودورانية.

الطاقة الحرارية .

- * الطاقة الحركية للجزيئات
- (مجموع طاقة الحركة والحركة)
- * تعمد على عدد الجزيئات

درجة الحرارة .

- * تفاصيل الطاقة الحرارية
- الحركية
- للجزيئات
- * لا تهم على عدد الجزيئات

تنقل الحرارة من الجسم السافن \rightarrow البرد - تلقائياً

التزان الحراري 8 حالة التي يصبح معدل تدفق الطاقة بين الجذورتين تسلسلي ويكون لها درجة الحرارة نفسها

تقدير درجة الحرارة

${}^{\circ}\text{K}$

$$373^{\circ}\text{K}$$

273°K

${}^{\circ}\text{F}$

$$212^{\circ}\text{F}$$

$$32^{\circ}\text{F}$$

${}^{\circ}\text{C}$

$$100^{\circ}\text{C}$$

$$0^{\circ}\text{C}$$

$$32^{\circ}\text{F}$$

Rami

$$\begin{aligned} {}^{\circ}\text{K} &= \text{C} + 273 & {}^{\circ}\text{C} &= {}^{\circ}\text{K} - 273 \\ {}^{\circ}\text{C} &= \text{F} - 32 & \text{F} &= \frac{9}{5}(\text{C} + 32) \end{aligned}$$

وبالتالي (جيوجها تم تقسيمها على أن نقطة البراءة تزيد عنها) ونقطة النهاية (لين الماء)

على فعل استخدم كـ فن المحسنة العلية.

لعدم التواه على فن لساقة درجات الحرارة لأن درجات الحرارة

الحرارة المسالبة توقي بامكان الجزيئات طاقة حرارية سالبة وهذا غير ممكن.

Rami

قوانين الديناميكا الحرارية

القانون 2
مسافت \leftarrow بارد ساخن
مسافت \rightarrow بارد غير ملائم

$$\Delta U = Q - W$$

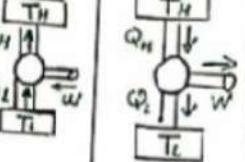
النفاذ كمية الحرارة

$$\Delta S = \frac{Q}{T}$$

النفاذ طاقة عدم الاتصال
في النظام

القانون الثاني في الديناميكا
العاليات الطبيعية تشير إلى
اتجاه المحافظة من
الاتجاه الكافي للأدنى لوزناته

$$\text{المبرهن} \rightarrow \text{يسهل عليه نقل} \rightarrow \text{يسهل نقل}$$



$$W = Q_{H-L} - Q_L$$

المعنى
الحرق هو صدر دين
من اتجاهه

$$E = \frac{W}{Q_H} \times 100$$

$$\Delta S = -Q + Q$$

يسهل نقل
ينقص دون وضع
(لا يغير دين)

$$Q = mH_f$$

الحرارة الدافعة للتبخر
الحرارة الكافية للنفاذ

$$Q = -mH_v$$

$$Q = mH_f$$

الحرارة الدافعة للتبخر

$$Q = -mH_v$$

$$Q = mC(T_f - T_i)$$

المسطرة
الحرارة وتقدير على دين فقط الطاقة في النظام المفتوح والملوؤ

$$E_A + E_B = \text{زبانت}$$

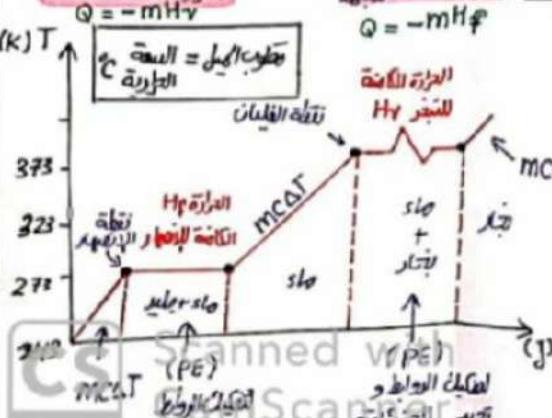
حساب درجة الحرارة النهاية

$$T_f = \frac{(mCT)_A + (mCT)_B}{(mc)_A + (mc)_B}$$

درجة الحرارة النهاية

$$T_f = \frac{T_A + T_B}{2}$$

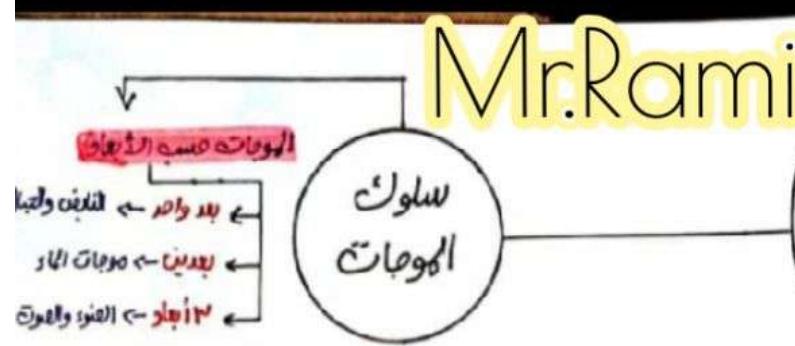
تستخدم هنا
القانون إذا كانت لها نفس الكثافة
ونفس نوع المادة.



Scanned with CamScanner

سلسلة أينشتاين الخليج

تعرفها



الإنكماش من الترازير الصليبي

كواثر البصمة التي تظل في الجسم
الثابت يبقى فيه في أي مكان ارتكبها
فيؤثر الناجم الناتج فيه بقوة
مساوية في المقدار وطاقة في الإرث
ولأن الوسيلة هي قيادة لتنفسك
كتفه مقلوبة

صيغة التراكب = الباردة الثانية في وسط والذاتية من بعضها أو الباردة
المجموع البعدي للباردات الذاتية يعاد إلى صيغة

الذئب الناجم عن مبدأ التراكب

التدافع

التدافع

صيغة سهلة موجة ملائكة
صيغة سهلة موجة ملائكة
إذا سقطت موجة برد على
الموجة السابقة
الانكسار
الاستقطاب

سلسلة أينشتاين الخليج



موجات كروماتيكية
(النور لوسط مادي)
موجات ميكانيكية
(النور لوسط مادي)

صوت
صوت

- لها فوائد كل من
الموجات الميكانيكية
والموارد الطبيعية.
- موجة ميكانيكية تتدبر
عندما يأدي اتجاه انتشار الموجة
والموارد الطبيعية.
- يتكون من تناوبات وتقطفات
طريقها المسافة بين مركزي
التيار أو قاعدين متاليين.
- انطباق ينتقل في اتجاه انتشار
الموجة نفسها.
- يتكون من تناوبات وتقطفات
طريقها المسافة بين مركزي
التيار أو قاعدين متاليين.

الموجة صيغة انطباق ينتقل في الوسط باتجاه انتشار وسرعة موجة
ينتقل مع الظاهرة وتنبه طاقة الموجة إلى ذرع الموجة المادية.

النوع	البنية
موجات اضطرابات	اضطرابات
صوت	صوت

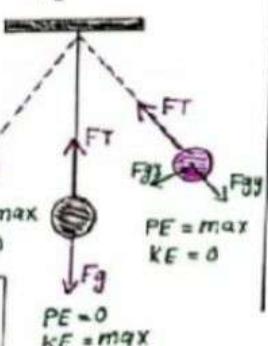
التردد
الزماني الظاهري الطيفي المسار
الطور
عدد الهرات الكلية الزمني اللازم
 $\lambda = \frac{L}{f}$ تغيرها موضع واتجاه أول
الخلل وصلة الزمن لزمان دورة واحدة
الوطى دوقة دور (عمر)
الزمن المسار دورة زمان
 $f = \frac{1}{T} = \frac{1}{\tau} = \nu$ و زمان دورة
رسقها

موضع الارتفاع
↓ تغيرها
كتفه توقيعها والتفيد على
رسقها

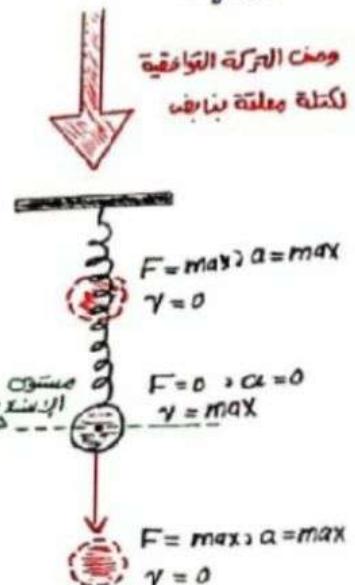
حركة تذكر بانتظام
حركة دورية متنقلة لكتلة حول
موقع الارتفاع (السكون) بحيث تتناوب
حركة البراعم تناوب طردياً مع الارتفاع في نفس
الاتجاه.

البيان البسيط

جسم صلب ثابت على يمين
كتلة العين ولها بخط طول ملحوظ



ومحن الحركة التوازنية
لكتلة معلقة بذراف

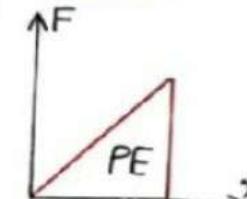


قانون حوك تفاصيل الاستطالة
الحادية في تابع تناوب طردياً مع القراءة الأولى

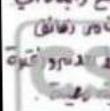
$$F = -kx$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$$

$$PE_{sp} = \frac{1}{2} kx^2$$



الرس هو تقوية الموجة عن
طريق زيادة سرقها عند التأثير عليها
بعوة مخفية تجعل بينها فترات زمنية
متقاربة تساويون الزمن الوري
للرددات الجسام.



Scanned with
CamScanner