

تلخيص الدرس الأول - الخصائص الفيزيائية للمواد

ما هي خصائص الفيزيائية للمواد

هي صفات المواد التي يمكننا ملاحظتها
أو قياسها

كيف يمكننا أن نلاحظ خصائص الفيزيائية للمادة ؟

يمكننا أن نلاحظ خصائص الفيزيائية للمادة
من خلال استخدام أدوات الع五官 المختلفة

عدد أمثلة على خصائص المادة التي يمكننا قياسها / ملاحظتها
اللون، الرائحة، الطعم، الملمس، الكتلة
الوزن، الحجم، الكثافة

ووضح المقصود بالمادة ؟

هي كل شيء حيّاً (مكاناً) وله كتلة

المعلمة: عبير (لطناصير)

كيف نميز المواد بعضها من بعض؟

عن طريق خصائصها الفيزيائية

- الوزن :-

ما هو الوزن : هو قوة / أربع مقدار جذب الأرض للجسم والوزن
مقدار عن ناتجة بالنسبي سطح الأرض والقمر
عن مستوى [متغير]

تلخيص الدرس الأول - المفاهيم المعنونة لل درس

ماذَا نحتاج لقياس الوزن :

ـ أداة قياس متناسبة: \rightarrow الميزان التانسيـ وحدة قياس: \rightarrow يقاس الوزن ببیون ورموزها (N)

ما العوامل التي تؤثر على وزن الجسم؟

ـ كتلة الجسم \rightarrow العلاقة ضرورة بين وزن الجسم وبين كتلة

ـ مقدار احاديث الأرضية له

المعلمة: عبير المناصير

جداً = <

ـ وزن الجسم على القمر = $\frac{1}{6}$ وزنه على سطح الأرض

أي أنه وزن الجسم على الأرض = 6 أمثال وزنه على سطح القمر

ـ وزن الجسم متغير أي أنه مختلف بين كل من سطح الأرض والقمر

ـ الكتلة لأي جسم ثابتة لا تتغير سواء على سطح الأرض أو سطح القمر

عمل: يكون وزن الجسم على سطح الأرض أكبر من سطح القمر بـ
السبت وحيث مقدار حادثة الأرض للجسم = 6 أمثال قوة حادثة القمر
أي أن قوة احاديثه على القمر تساوي $\frac{1}{6}$ قوة احاديثه الأرضية

تلخيص الدرس الأول - الخواص المترابطة للمواد
على: ثبات كتلة الجسم من أي مكان وَتَغْيِيرَ الْوَزْنِ مَا بَيْنَ
الذرءِ والقُبْرِ

السبب: الكتلة مقدار ثابت و صر مقدار ما يحويه الجسم من مادة
أو الموزن فإنه يعتمد على قوة الگذره للجسم
(انعدام اكاذبها على سفح القمر)

الكلمة: المعلمة: عن اطناصير

ما هي الكتبة

هذه كمية المادة الموجدة في الجسم

ما ذا نحتاج لعناس الكتبة؟

٦) أداة قياس متسameh تمقس الكتلة لستعمال مواد بين مختلفة

٢- الميزان الالكتروني

٣- الميزان المترافق

٢٣) فاً وَحْدَةٌ مِنْ أَسْكَانِهِ

كيلوغرام (كيلوغرام) kg

عِزَامٌ (كُلِّ مُعِزَّةٍ) ← g

الكتلة تابعه لا تتغير سواء على سطح الأرض أو سطح القمر
هناك: كانت كتلتكم على سطح الأرض 60Kg فابقى كتلتكم على سطح القمر هي 60Kg

تلخيص الدرس الثالث - الخصائص المعنوية للصلاد

جسم كتلته (25g) و حجمه (5cm^3). ما كثافته؟

حل: أي مسألة حسابية نضع الخطوات التالية:

١- نكتب المعطيات والمعلوم

المعطيات كتلة الجسم = 25g ، حجم الجسم = 5cm^3

المعلوم كثافة الجسم = مجهولة

٢- نكتب القانون

$$\frac{m}{V} = D \quad \begin{matrix} \text{الكتلة} \\ \text{الحجم} \end{matrix}$$

المعلمة: عبير المناصير

٣- نحومي المعطيات بالقافية

$$\frac{m}{V} = D \quad \begin{matrix} \text{الكتلة} \\ \text{الحجم} \end{matrix}$$

$$D = \frac{m}{V} = \frac{25\text{g}}{5\text{cm}^3} = 5\text{g/cm}^3 \rightarrow \begin{matrix} \text{نكتب} \\ \text{مجهولة} \end{matrix}$$

ما العدد الذي نضربه بالعدد ٥ ويعطينا ٢٥ = ٥

٤- نكتب وحدة الكثافة عند الإجابة

٥- إذا لم يعطى المعلم قيمة الوجه فما زرها وأعطي طول الصلب فقط
أو أطعى الطول والارتفاع، والعرض. بحسب قيمة الوجه
أولئك كالتالي:

١- الحجم = طول الضلع (١) \times طول الضلع الثاني \times طول الضلع الثالث.

٢- الحجم = الطول \times العرض \times الارتفاع



تلخيص الدرس الأول - الكفائة العنفية في الماء



هذه كتلة المادة الموجدة لكل وحدة حجم

تشعر الكائنات بأنها متساوية

البعض حيث كلمات اصوات وتقاويم الحسنا = من بعضها

الكتابات من نحمنا كانت افضل امتحان للعنصر قليلة

الناظم: عصام

ما العوامل التي تؤثر في الكتابة

III- الكتبة - II- الحجم - I- نوع المادة

كيف تفاصي السافرة - (رياضنا)

تقاس الكثافة - باستهلاك المعادلة :

$$D = \frac{m}{V}$$

الكتلة
الحجم

تم نقصهم والنتائج = الكثافة

١- فیاس الحجم فیاس الكتلة أي مادة يتحمله

٥) يجب أن تقيس وحدة الكثافة في الناتج وهي g/cm^3

غم / سر / غرام لکھ میتوں رکھوں

كتافة أيّي مادة ثانية دائرة

الوحدة: الثانية
المادة:

تلخيص الدرس الاول - الكهرباء الصناعية للماء
الصفوة

ما هو الففو: هو قوة تؤثر في الجسم فترفعه إلى الأعلى عند وصفعه في سائل أو غاز

المعلمة: عبير المناصير

من العالم الذي فسر الففو الجسم وانفاس = أرхميدس

متى يطفو الجسم ومتى ينبعز حالتي هـ

١- يطفو الجسم اذا كانت قوة الدفع إلى أعلى أكبر من وزنه
الجسم للأأسفل

قوة الدفع إلى أعلى < من وزن الجسم للأأسفل يطفو

٢- ينبعز الجسم اذا كانت قوة الدفع للأعلى أقل من < وزنه
الجسم للأأسفل

قوية الدفع للأعلى < من وزن الجسم للأأسفل ينبعز



المادة الأولى كثافة الماء تطفو على سطحه أمّا المادة الأثقل كثافة من الماء فaries تنبعز عنه وهذا يعني قانون أرخميدس لطفو الجسم والغاز

تلخيص الدرس الأول - الخصائص الفيزيائية للسماء

المعلمة عبير المناصير

ما العوامل المؤثرة في الطفو :

- وزن الجسم
- سُكُن الجسم
- قوة دفع السائل

فقر: كيف يؤثر سُكُن المادة في عملية الطفو؟

لُوثر سُكُن المادة في عملية الطفو من خلال وجود تباينات أو عزف قلعة بالهواء وبالتالي فإن الكتلة تكون أقل مقارنة بالجسم فتعمل الكثافة و تطفو المادة على سطح السائل

بعضه - البعض يترك $\frac{1}{2}$ المعلمة: عبير المناصير

مثال $\frac{1}{2}$ مسمار - ينحسر في الماء / أما سفينة تطفو على سطح الماء لأن كثافة الجسم أقل من كثافة الماء فتنجذب منه أما السفينة كثافتها أعلى من كثافة الماء فتشتت طفو
لأنها تحتوي على فقاً و تباينات ملئية بالهواء

قطعة اسفنج ، قطعة جلد ، قطعة خشب $\frac{1}{2}$ تطفو
قطعة فولاذ $\frac{1}{2}$ تنحسر

المعلمة عبير المناصير