

فرض تألّيفي في العلوم الفيزيائية عدد 1

7 أساسي 1

2021-01-25

60 دقيقة

تمرين عدد 1 (6 نقاط)

1. أحب بصواب أو خطأ : (3 نقاط)

- كلما ازداد ارتفاع المكان بالنسبة الى مستوي سطح البحر الا و ارتفعت قيمة الضغط الجوي

- يمكننا قياس حجم قطعة سكر باستعمال المخبار المدرج

- 1 هيكتوباسكال يساوي 1 مليار.

- غاز الأوكسجين ضروري لعملية الإحتراق.

- الوحدة العالمية لقياس الحجم هي المتر المكعب m³

- يمكننا العيش بدون طبقة الأوزون

2. أتمم الفراغات التالية بما يناسب من العبارات: (3 نقاط)

- الهواء في الطبيعة لا لون و لا رائحة له، يحيط بنا من كل

الجهات. الهواء مزيج متجانس من مختلفة بنسب

فهو يتكوّن أساساً من بنسبة 21% و الأوزون بنسبة% و

من غازات أخرى بنسبة% .

تمرين عدد 2 الضغط الجوي (6 نقاط)

قمنا بالتجربة التالية



1. فسّر لماذا بقيت قطعة الورق ملتصقة بالكأس؟

.....

2. عرّف الضغط الجوّي.

.....

3. أذكر ثلاثة أجهزة نستعملها لقياس الضغط الجوّي.

.....

.....

4. أذكر ثلاث وحدات قيس الضغط الجوّي.

0.75

5. قام مجموعة من التلاميذ بقيس قيمة الضغط الجوّي،



6. أوجد قيمة الضغط الجوّي المسجلة بحساب المليمتر الزئبقي. حدد القيمة التي سجلها التلاميذ. $pa =$

7. قارن القيمة المسجلة مع القيمة العادية للضغط الجوّي على مستوى سطح البحر. $pa =$

تمرين عدد 3 الحجم (8 نقاط)

لقيس حجم قطعة معدنية في شكل إسطوانة، إرتفاعها $h = 2.4 \text{ cm}$ و

شعاع قاعدته $R = 2 \text{ cm}$ و نعلم أن $\pi = 3,14$

انقسم تلاميذ قسم السابعة أساسي الي فريقين

I - الفريق الأول اقترح استعمال طريقة رياضية

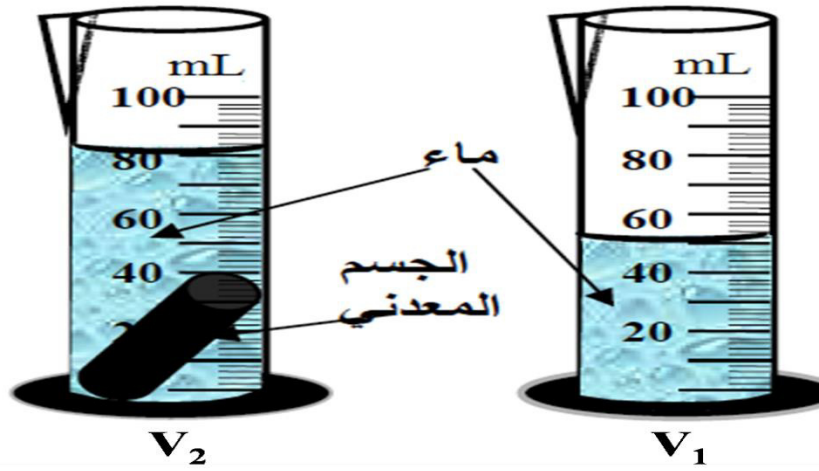
1- ذكّر بالعلاقة الرياضية التي تمكنا من حساب حجم القطعة المعدنية

2- أحسب حجم هذه القطعة بحساب cm^3 ثم ب mL

3- نقوم بتغيير شكل القطعة المعدنية، هل سيتغير حجمها؟

0.5

II- الفريق الثاني قام بالتجربة التالية حتى يتمكن من معرفة حجم الجسم المعدني



1. عرّف الحجم.

1

2. أذكر جهاز قياس الحجم المستعمل.

0.5

3. ماذا يمثل كل من الحجم V_1 و الحجم V_2 في التجربة السابقة.

1

V_1

V_2

4. أحسب قيمة الحجم V_1 و الحجم V_2 في التجربة.

1

$V_1 =$

$V_2 =$

5. أحسب الحجم V للجسم المعدني .

1

6. بمقارنة نتيجة الفريق الأول و نتيجة الفريق الثاني أي النتيجة أدق

0.5

7. أوجد الحجم V بحساب المتر المكعب m^3

0.5

8. - إذا جزّنا القطعة المعدنية إلى جزئين متقايسين ، استنتج حجم كل قطعة

0.5



عملا موفقا

