najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة البوعمراني محمد - بن علال — مديرية التربية لولاية عين الدفلى

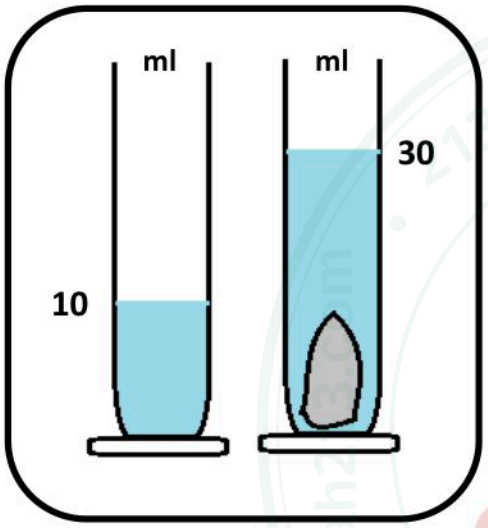
المستوى: الأول المتوسط — السنة الدراسية: 2024 / 2023

فرض الثلاثي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا — المدة: ساعة واحدة

الإسم : ..... **اللقب :** ..... **القسم :** .....

▪ الوضعيّة الأولى : (10 نقاط)

في حصة الأعمال المخبرية قسّم الأستاذ التلاميذ إلى فوجين ،وقدّم لهم مجموعة من الوسائل لقياس بعض المقادير الفيزيائية كما يلي :



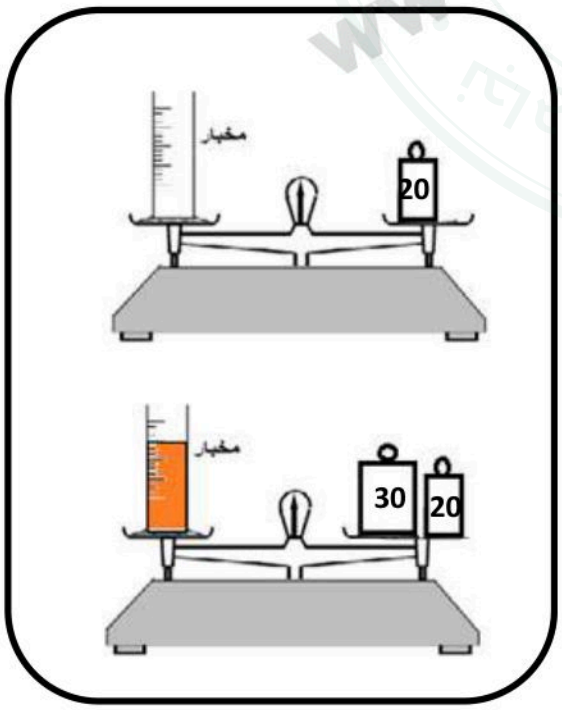
الوثيقة -1-

الفوج الأول : قام بقياس **حجم حجر** فاستعمل الطريقة المبيّنة في الوثيقة 1.

- سمّ هذه الطريقة ؟.....
- كيف تتم قراءة حجم الماء من المخبار المدرج ؟ .....

.....

- حجم الماء قبل وضع الحجر هو:..... V_1=
- حجم الماء بعد وضع الحجر هو :..... V_2=
- حجم الحجر هو :..... V=



الوثيقة -2-

الفوج الثاني : قام بقياس كتلة العصير فاستعملوا التجربة التالية :

1- استنتج من الشكلين في الوثيقة 2 ما يلي :

- كتلة الزجاج المخبار الزجاجي و هو فارغ : ..... m_1=
- كتلة المخبار وهو ممتلئ : ..... m_2=
- كتلة العصير **m** هي :..... m=

العلاقة : ..... m=

التعويض : ..... m=

النتيجة : ..... m=

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

▪ الوضعيّة الثانية : (10 نقاط)

أراد عبد المنعم قياس كتلة و أبعاد قطعة معدنية شكلها متوازي المستطيلات ، من أجل معرفة معدن صنعها فوجد في المخبر الكثير من وسائل القياس فطلب منك مساعدته .

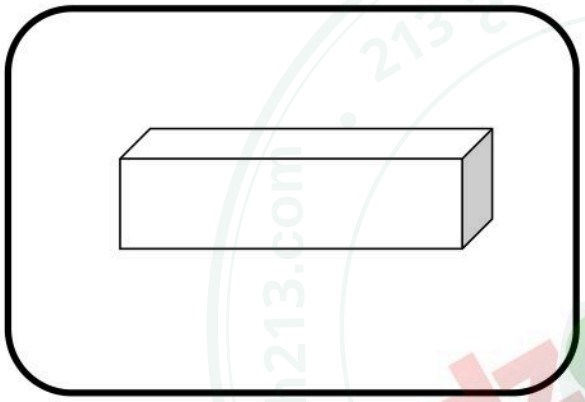
1- إقترح عليه وسيلة مناسبة لقياس أبعاد القطعة و وسيلة مناسبة لقياس كتلتها ؟

وسيلة قياس الأبعاد هي : .....

وسيلة قياس الكتلة هي : .....

بعد إجراء القياس وجد قيمة كتلة القطعة $m= 890\ g$ و أبعاد القطعة كالتالي : **10 Cm / 5 Cm / 2 Cm**

2- أحسب حجم القطعة المعدنية ؟



V=.....

V=.....

V=.....

3- أحسب كتلتها الحجمية ؟

ρ=.....

ρ=.....

4- حدّد اسم معدن هذه القطعة إذا علمت أنّ الكتلة الحجمية للنحاس هي: $\rho= 8.9\ g/Cm^3$ و الكتلة الحجمية للألمنيوم هي : $\rho=2.7\ g/Cm^3$ ؟

.....

- فسّر هل تطفو هذه القطعة المعددنية أم تغوص ؟ برر إجابتك ؟

.....

.....

.....

تعطى الكتلة الحجمية للماء : $\rho_{الماء} = 1\ g/Cm^3$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com