

تمارين

التمرين (1) :

صنف الأجسام التالية حسب حالتها الفيزيائية:

خشب ، هواء ، ماء ، دقيق ، رمل ، ثلج ، بخار الماء ، زيت .

التمرين (2) :

أجب بصحيح أو خطأ .

1 - الجسم الصلب لا يأخذ شكل الإناء الذي يوجد فيه .

2 - يمكن مسك الأجسام بالأصابع من تصنيفها إلى أجسام صلبة أو سائلة .

3 - السطح الحر لسائل في حالة سكون مستو وأفقي .

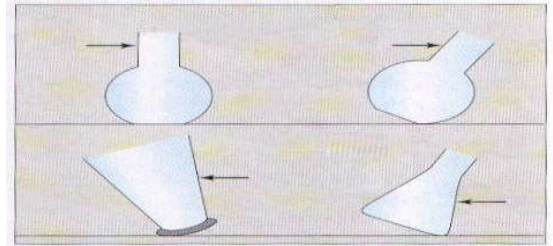
4 - يحتل الغاز جزءاً من الإناء الذي يوجد فيه .

التمرين (3) :

اذكر بعض الأواني لقياس حجم سائل .

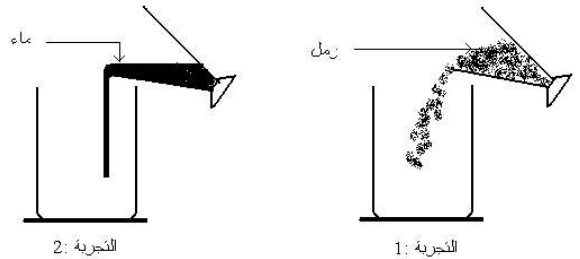
التمرين (4) :

بقطعة مثل مستوى سطح الماء الموجود في الأواني التالية، مستقيمة على مستوى السهم.



التمرين (1) :

نجز التجربة التالية:

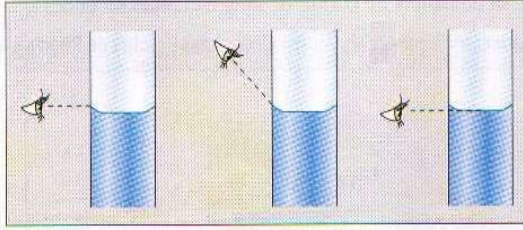


1 - أرسم شكل الماء والرمل في كل إناء 1 .

2 - ماذا تنتج من هاتين التجربتين .

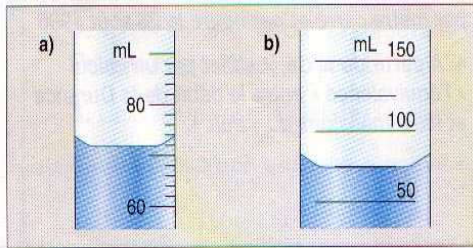
(6) التمرين :

حدد وضعية العين التي تمكن من القراءة الصحيحة ؟ علل جوابك



(7) التمرين :

حدد بالنسبة لكل إناء قيمة قسمة واحدة ثم حدد قيمة حجم السائل الذي يحتويه.

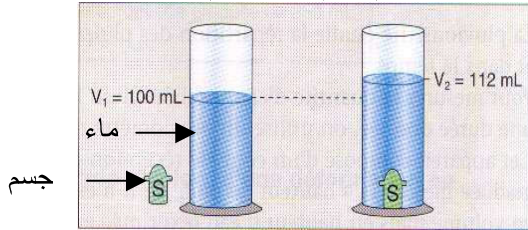


$V_2 = \dots\dots\dots$

$V_1 = \dots\dots\dots$

(8) التمرين :

لتحديد حجم جسم صلب نقوم بالتجربة التالية :



1 - حدد قيمة حجم الجسم الصلب S .

2 - سم الطريقة المتبعة لقياس الحجم في هذه التجربة .

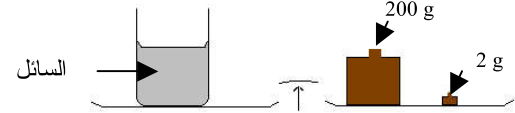
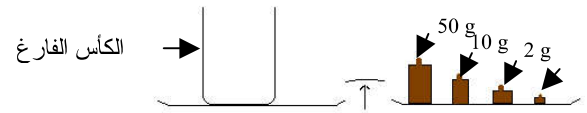
3 - هل يمكن استعمال نفس الطريقة لقياس حجم قطعة السكر ؟ فسر لماذا .

4 - أذكر الشروط التي يجب أن تتوفر في الجسم الصلب لقياس

حجمه اعتماداً على هذه الطريقة ؟

(9) التمرين:

من سائل: 10 mL ننجز التجربة التالية لتحديد كتلة



لل كأس الفارغ m_1 - حدد الكتلة 1

لل كأس والسائل معا m_2 - حدد الكتلة 2

للسائل m - استنتج الكتلة 3

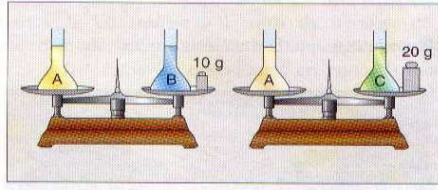
من هذا السائل 1L وكتلة 1mL - أحسب كتلة 4

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة: أ - ب - ج.

(10) التمرين:

(على سوائل مختلفة 100mL) تحتوي ثلاث حوكلات معيارية B, A و C.

باستعمال ميزان الكفتين تحقق التوازنين التاليين:



A. كتل للسوائل الثلاث m_A, m_B, m_C - رتب تصاعديا 1
, B و C.

m_B و m_C استنتج $m_A = 100g$ - إذا كانت 2
من كل سائل. $1cm^3$ - أحسب كتلة 3

ج	ب	أ		
الباسكال	النيوتن	الكيلوغرام	1	الوحدة العالمية للوزن
إنجليزي	فرنسي	إيطالي	2	العالم Roberval
جسم صلب	جسم سائل	جسم غاز	3	الدخان
لا يتغير حجمه	يتناقص حجمه	يزداد حجمه	4	عندما نصفق سائلا في إناء آخر دي شكل مغاير