

فرض مراقبة عدد 2  
في العلوم الفيزيائية

الأستاذ: النوري الدبابي

الاسم: .....

اللقب: .....

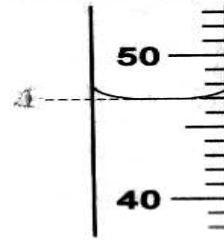
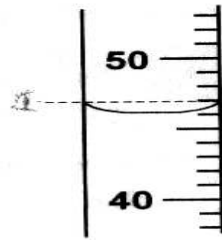
التمرين عدد 1 :

2 ن

1- عرف الحجم و اذكر وحدات قياس الحجم الأكثر استعمال.

2- كيف أقرأ حجم كمية من الماء تساوي 47mL موضوعة في مخبر مدرج ؟ أشطب الاقتراح الخاطئ.

2 ن



3- قَدِّم الأستاذ لتلاميذه جسما صلبا من الصلصال مكعب الشكل و طلب منهم تحديد قياس حجمه.

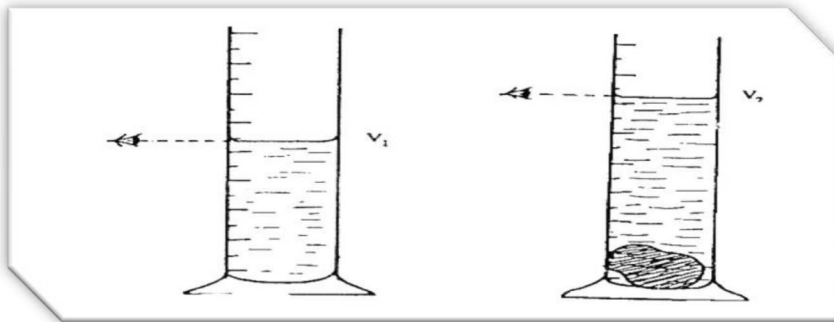
أ- ما هو قياس حجم هذا الجسم إذا علمت أن قياس طول حرفه  $a = 5 \text{ cm}$  ؟

2 ن

ب- عند محاولة قياس طول حرف المكعب بواسطة المسطرة أسقط التلميذ الجسم من يده فتغير شكله تماما مثل ما هو مبين على الرسم التالي.



تفطن زميله إلى إمكانية استعمال المخبر المدرج كطريقة ثانية لقياس حجم الجسم حسب الرسم الموالي .

فحدد أولا الحجم  $V_1 = 54 \text{ mL}$ .بعد إسقاط الجسم في المخبر المدرج حدد الحجم الجديد  $V_2 = 179 \text{ mL}$ .

2 ن

\* ابحث عن حجم هذا الجسم حسب طريقة المخبر المدرج.

2 ن

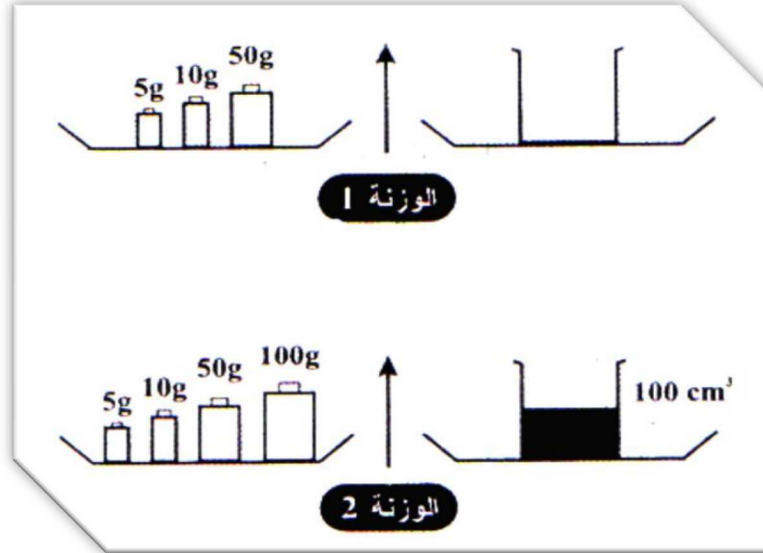
\* هل كان التلميذ الثاني مصيبا في اقتراحه ؟ علل جوابك.

## التمرين عدد 2 :

2 ن

1- عرف الكتلة واذكر وحدة قياسها العالمية.

2- نريد تحديد كتلة مادة سائلة باستعمال ميزان روبارفال و لتحقيق ذلك قمنا بالوزنتين التاليتين:



1 ن

1- ما هي كتلة الكأس الفارغة ؟

$m_1 =$  .....

2 ن

2- ما هي كتلة ( الكأس + السائل ) ؟

$m_2 =$  .....

2 ن

3- ما هي كتلة المادة السائلة ؟

$m_3 =$  .....

2 ن

4- ما هي كتلة  $1 \text{ cm}^3$  من هذه المادة ؟

$m_4 =$  .....

5- استنتج من خلال الجدول نوع المادة السائلة المستعملة. علل جوابك

الماء	الكحول	الزيت	المادة السائلة
1000 g	790 g	920 g	كتلة 1L من السائل

1 ن

عمل موفق