الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة سلطاني الطيب– معسكر — المدة : **01** ساعة

المستوى الأولى متوسط ﴿ الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية ﴾ السنة الدراسية: **2017– 2018**

***التمرين الأول : (06نقاط)**

– أكمل الجدول:

المقدار	رمزه	الجهاز المستعمل	الوحدة الاساسية
الكتلة	.....	.....	.....
الحجم	.....	.....	.....
الطول	.....	.....	.....
درجة الحرارة	..... .	.....	.....

*** التمرين الثاني: (06نقاط)**

جسم على شكل متوزي مستطيلات كتلته m=20g طوله 5cm و عرضه 4cm و إرتفاعه 2cm

1–أحسب حجمه ؟ .....

.....

2– أحسب كتلته الحجمية ؟ .....

.....

3–أحسب كثافته ؟ .....

.....

4– هل يغوص في الماء أم يطفو ؟ علل.

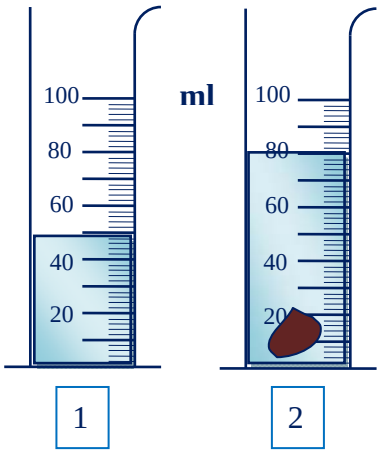
.....

.....

ملاحظة : تعطى الكتلة الحجمية للماء 1g/cm3 – تعطى كثافة الماء 1

*** الوضعية الإدماجية: (08نقاط)**

محمد تلميذ في السنة الأولى متوسط ، أراد قياس حجم حبة بطاطا فاستعمل الطريقة المبينة في الشكل المقابل .



1– ما اسم هذه الطريقة ؟

– ما هو حجم الماء في الإناء (1) ؟ – ما هو الحجم في الإناء (2) ؟

2– أحسب حجم حبة البطاطا ؟

3– هل يمكن أن نستخدم هذه الطريقة لقياس حجم قطعة من السكر ؟ لماذا؟

– نخرج حبة البطاطا من المخبار و نضعها في كفة ميزان ونضع في الكفة الثانية كتلتين عياريتين m_1=50 g و m_2=100 dg فيحدث التوازن .

4– احسب كتلة حبة البطاطا بوحدة g.

– إقلب الورقة للإجابة على الوضعية الإدماجية

السنة الأولى متوسط	الصفحة 1/1	أساتذة المادة

www.dzexams.com