

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: الأولي متوسط
المدة: ساعة واحدة
الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: (6 نقاط)

- 1- قطعة معدنية شكلها متوازي المستطيلات طولها 5cm وعرضها 0.4dm وسمكها (ارتفاعها) 10mm
- احسب حجم القطعة المعدنية V بوحدة cm^3
- 2- نضع هذه القطعة المعدنية في كفة ميزان ونضع في الكفة الثانية كتلتين عياريتين $m_1 = 100 g$ و $m_2 = 200 dg$ فيحدث التوازن .
- احسب كتلة القطعة المعدنية بوحدة g .
- 3 - نغمر هذه القطعة المعدنية في مخبر مدرج به ماء حجمه $V_1 = 60 cm^3$ إلى أي تدرجة يرتفع مستوى سطح الماء (أحسب الحجم V_2).

التمرين الثاني: (8 نقاط)

- 1- صنف المواد الآتية في الخانة المناسبة في الجدول
جليد _ رصاص _ بخار الماء _ الغاز المميع في القارورة _ غاز الأكسجين _ مصهور الشمع .

الحالة الغازية		الحالة السائلة		الحالة الصلبة	
في الشروط العادية	في الشروط غير العادية	في الشروط العادية	في الشروط غير العادية	في الشروط العادية	في الشروط غير العادية
.....

- 2- أذكر مميزات حبيبات المادة في الحالة الصلبة مدعما إجابتك بالرسم .

التمرين الثالث: (6 نقاط)

أكمل الجدول التالي:

المقادير	الرموز	الوحدة الدولية	أجهزة القياس
.....	.....	.....	المخبر المدرج
.....	.....	$^{\circ} C$	.....
.....	m	.....	.....
الطول	.....	.....	.....