**ثانوية ميلود بومشرة ـ تلمســـــان ـ السنة الدراسية 2013/2014**

**الأستاذ : بلقايــــــــــــــــد المدّة : 55 دقيقة أقســــــــــــام : 2 علوم تجريبية**

 **الفرض1 للفصل الثاني في العلــــوم الفيزيــــئية**

 θ(Cº)

 284

 232

60

 **t (s) 20 40 86 96 0**

***التمريــــــن*** :

\*نريد متابعة عملية إنصهـارجسم معدني نقي ، من أجل ذلك نستعمل تجهيزا مناسبا به فرن خاص ينتج إستطاعة كهربائة قدرها 520 W .

كتلة العينة من المعدن داخل الفرن و في اللحظة t = 0 s هي : m=400 g و بمتابعة تطورات درجات الحرارة خلال الزمن نحصل على البيان المقابل .المطلوب :

1//إشرح الأجزاء الثلاثة للبيان معطيا في كل مرحلة التحويل الطاقوي الموافق .

2//إستنتج كلّ من :

\*أ\* السعة الحرارية الكتلية للمعدن في حالته الصلبة Cs .

\*ب\* السعة الحرارية الكتلية للمعدن في حالته السائلة C*l* .

\*جـ\* السعة الكتلية لإنصهار المعدن L*f* .

3//من خلال معلومات الجدول المرافق ، تعرف عن المعدن المدروس مع التعليل وأذكر مميّزاته الموافقة .

20

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zn الزنك | Snالقصديـر  | Fe الحديد | Cuالنحاس | المعدن :(صلب) |
| 388 | 245 | 449 | 385 | السعة الحرارية الكتلية لهJ/Kg Cº  |

**ثانوية ميلود بومشرة ـ تلمســـــان ـ السنة الدراسية 2013/2014**

**الأستاذ : بلقايــــــــــــــــد المدّة : 55 دقيقة أقســــــــــــام : 2 علوم تجريبية**

 **الفرض1 للفصل الثاني في العلــــوم الفيزيــــئية**

 θ(Cº)

 284

 232

60

 **t (s) 20 40 86 96 0**

***التمريــــــن*** :

\*نريد متابعة عملية إنصهـارجسم معدني نقي ، من أجل ذلك نستعمل تجهيزا مناسبا به فرن خاص ينتج إستطاعة كهربائة قدرها 520 W .

كتلة العينة من المعدن داخل الفرن و في اللحظة t = 0 s هي : m=400 g و بمتابعة تطورات درجات الحرارة خلال الزمن نحصل على البيان المقابل .المطلوب :

1//إشرح الأجزاء الثلاثة للبيان معطيا في كل مرحلة التحويل الطاقوي الموافق .

2//إستنتج كلّ من :

\*أ\* السعة الحرارية الكتلية للمعدن في حالته الصلبة Cs .

\*ب\* السعة الحرارية الكتلية للمعدن في حالته السائلة C*l* .

\*جـ\* السعة الكتلية لإنصهار المعدن L*f* .

3//من خلال معلومات الجدول المرافق ، تعرف عن المعدن المدروس مع التعليل وأذكر مميّزاته الموافقة .

20

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zn الزنك | Snالقصديـر  | Fe الحديد | Cuالنحاس | المعدن :(صلب) |
| 388 | 245 | 449 | 385 | السعة الحرارية الكتلية لهJ/Kg Cº  |