

المستوى : سابعة أساسي.....
المدة : 60 دقيقة
التاريخ : 2023 / 03 / 17

فرض تألفي عدد
العلوم الفيزيائية

المدرسة الإعدادية بعين جلولة
الأستاذ : زهير الهماذي
السنة الدراسية : 2022-2023

الاسم : اللقب :

تمرين عـ1ـدـد : (6 نقاط)

1) ضع (x) في الخانة المناسبة حسب الخصائص التي يتميز بها كل جسم:

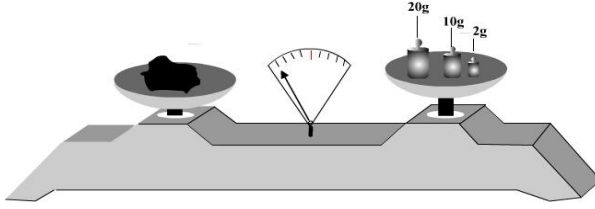
الجسم الخصائص	جسم صلب متماسك	جسم صلب غير متماسك	جسم سائل	جسم غازي
له حجم ثابت				
له شكل خاص				
ليس له حجم ثابت				
ليس له شكل خاص				

2) أربط بسهم الحالة الفيزيائية للماء بدرجة حرارتها:

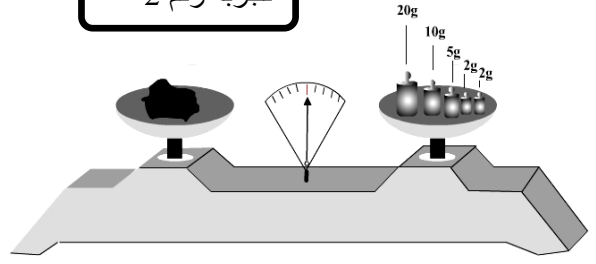
- 0 °C ماء سائل
- 15°C ماء متجمد
- 20°C ماء نقي بصدد التجمد
- 0,5°C ماء مالح بصدد التجمد

تمرين عدد 2 : 7 نقاط

تجربة رقم 1



تجربة رقم 2

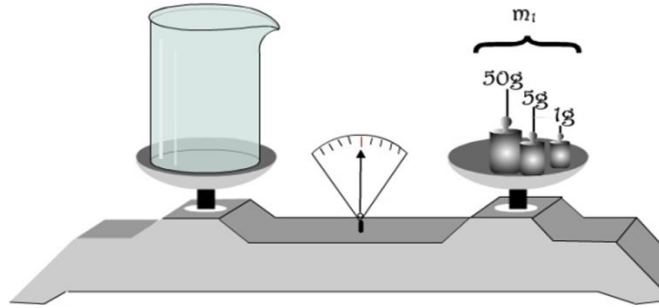
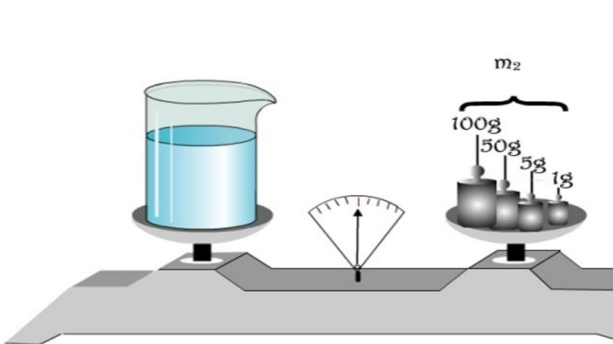


1) بالاعتماد على التجارب التالية أذكر التجربة التي تمكننا من تحديد كتلة قطعة الخشب

2) بالاعتماد على التجربة الصحيحة حدد كتلة قطعة الخشب m

3) ما اسم الجهاز المستعمل لقيس كتلة قطعة الخشب؟

4) لتحديد كتلة الماء النقي أنجزنا التجربة التالية:



أ) أحسب كتلة المخبر المدرج فارغ (m_1)

ب) أحسب كتلة المخبر المدرج و الماء النقي (m_2)

ت) أوجد كتلة كمية الماء النقي (m) مع ذكر القاعدة.

1

1

1

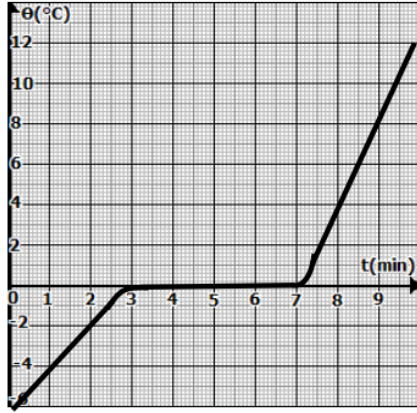
1

1

2

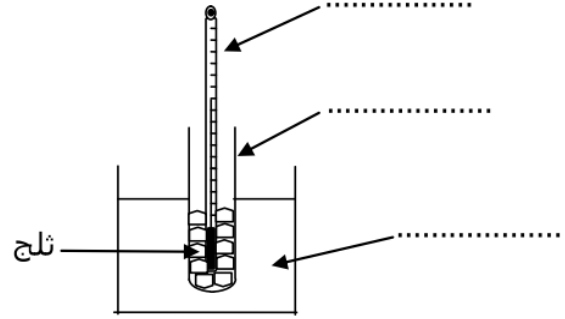
تمرين عدد 2 : 7 نقاط

قام مجموعة من التلاميذ بالتجربة المذكورة في **الرسم 1** ثم تابعوا تطور درجة الحرارة مع الزمن للثلج الموجود في الأنبوب وأنجزوا الرسم البياني **الرسم 2**



رسم بياني لتطور درجة حرارة الثلج بدلالة الزمن.

الرسم 2



الرسم 1

0,75

(1) أكمل بيانات الرسم 1.

1

(2) أذكر درجة حرارة التلج عند بداية و نهاية التجربة

عند بداية التجربة: $\theta = \dots\dots\dots$

عند نهاية التجربة: $\theta = \dots\dots\dots$

(3) أ) استنتج اسم التحوّل الفيزيائي الذي يمثله هذا الرسم البياني.

1

ب) عرّف هذا التحوّل الفيزيائي.

1

(4) أذكر نوع المادة الموجودة في الأنبوب (جسم نقي أو مزيج). مغلّلاً جوابك.

1

(5) أ) بيّن على الرسم الساني الحالات الفيزيائية لهذه المادة في مختلف تطوراتها.

0,75

ب) أذكر الحالة الفيزيائية التي توجد عليها المادة الموجودة في الأنبوب:

075

الزمن	الدقيقة 2	الدقيقة 5	الدقيقة 9
الحالة الفيزيائية

0,75

ج) أحسب المدة الزمنية التي استغرقها الثلج لتحوّله من حالة فيزيائية إلى أخرى.