

س2

الوضعية الإدماجية:

الفرض الأول في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

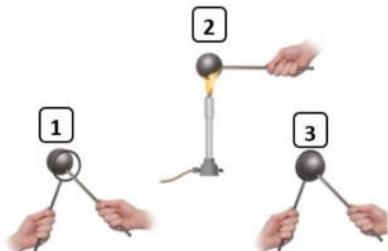
اللقب:
الإسم:
القسم:

الفرض الأول في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الإدماجية:

١. عمر تلميذ في السنة الثانية متوسط يهوى القيام ببعض التجارب الفيزيائية .

قام بتمرير كرية معدنية عبر حلقة مفرغة (الحالة ١)



فاجتازت الكرية الحلقة بسهولة .

ثم قام بتسخين الكرية باستعمال موقد حراري و عند إعادة تمريرها ثانية صعب عليه إدخالها . وكان قد لاحظ زيادة حجم الكرية بعد التسخين .

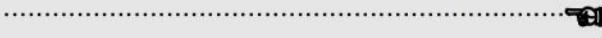
فبحث في الانترنت وعرف أن المعادن تتمدد بفعل الحرارة ثم قام بوزن الكرية فوجد أن كتلة الكرية لم تتغير

- ١-١/ سُمّ التحول الذي طرأ على الكرية بسبب تمددها .
ب/ أذكر مميزاته :



٢- كيف يمكن لعمر إدخال الكرية ثانية في الحلقة المفرغة ؟

٣- علل لماذا لم تتغير كتلة الكرية ؟



لفهم مختلف التحولات التي طرأت على المعادن قام عمر بتجميع مجموعة من التحولات لتصنيفها ، ساعده في ذلك اعتمادا على ما درست في السنة الثانية: انصهار الذهب - تسخين برادة الحديد مع الكبريت - تشكيل صداً الحديد - طلاء باب معدني - تشكيل حلقة بسلك نحاسي- تقلص نابض من الفولاذ . احتراق صوف الحديد .

التحولات	التحولات
.....
.....
.....

١. عمر تلميذ في السنة الثانية متوسط يهوى القيام ببعض التجارب الفيزيائية .

قام بتمرير كرية معدنية عبر حلقة مفرغة (الحالة ١)



فاجتازت الكرية الحلقة بسهولة .

ثم قام بتسخين الكرية باستعمال موقد حراري و عند إعادة تمريرها ثانية صعب عليه إدخالها . وكان قد لاحظ زيادة حجم الكرية بعد التسخين .

فبحث في الانترنت وعرف أن المعادن تتمدد بفعل الحرارة ثم قام بوزن الكرية فوجد أن كتلة الكرية لم تتغير

- ١-١/ سُمّ التحول الذي طرأ على الكرية بسبب تمدها .
ب/ أذكر مميزاته :



.....

.....



٢- كيف يمكن لعمر إدخال الكرية ثانية في الحلقة المفرغة ؟



.....

٣- علل لماذا لم تتغير كتلة الكرية ؟



٤. لفهم مختلف التحولات التي طرأت على المعادن قام عمر بتجميع مجموعة من التحولات لتصنيفها ، ساعده في ذلك اعتمادا على ما درست في السنة الثانية: انصهار الذهب - تسخين برادة الحديد مع الكبريت - تشكيل صداً الحديد - طلاء باب معدني - تشكيل حلقة بسلك نحاسي- تقلص نابض من الفولاذ . احتراق صوف الحديد .

التحولات	التحولات
.....
.....
.....