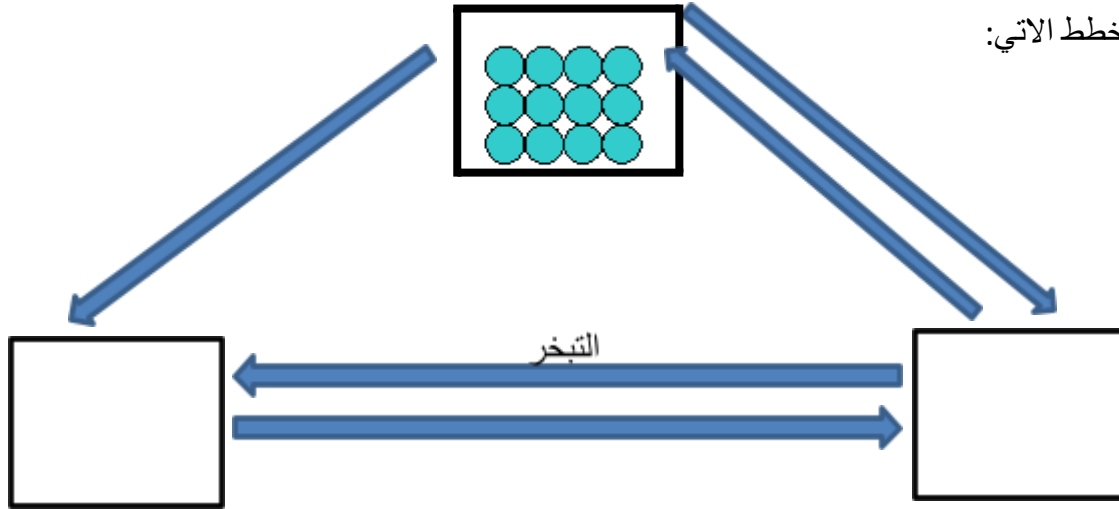


الجزء الأول: 12 ن

التمرين 01: 6 ن

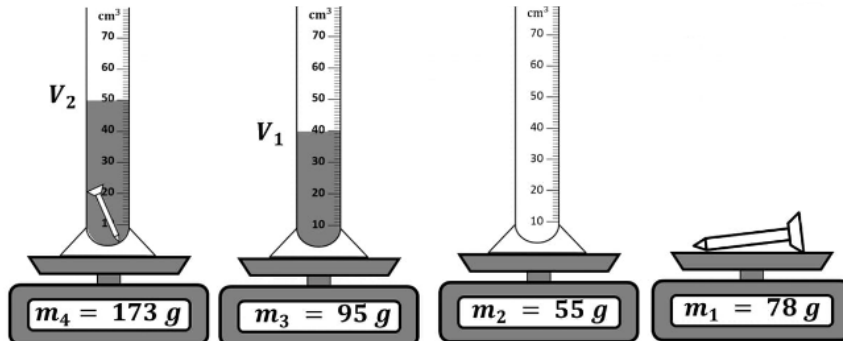
أثناء تحضير والدتك للحلوى بمساعدة أختك الكبرى قامت بوضع قطعة من الشوكولاتة في وعاء وعرضته لمنبع حراري الى ان تحولت من الحالة الفيزيائية الى الحالة الفيزيائية السائلة، فطرحت عليك أختك بعض الأسئلة لاختبار معلوماتك:

1. أذكر نوع التحول الفيزيائي الذي حدث لقطعة الشوكولاتة؟
2. حدد العامل المؤثر على التحول في هذه الحالة؟ أذكر عاملا اخر يؤثر على التحولات الفيزيائية
3. اتمم المخطط الاتي:



التمرين 02: 6 ن

وجد التلميذ محمد في مراب سيارة ابيه مسمارا حديدي. فأراد قياس كتلته وحجمه حيث قام بالتجارب الموضحة في السند أدناه:



ساعد محمد في تجربته بالاجابة عن الأسئلة التالية:

1. أذكر الطريقة التي استعملها محمد لقياس حجم المسمار؟
 2. عن طريق التجارب السابقة أحسب ما يلي:
- (1) كتلة المسمار (m).
- (2) حجم المسمار الحديدي (V).

(3) كتلة الماء (m).

الجزء الثاني: 08

الوضعية الإدماجية:

- أحسب الكتلة الحجمية للقطعة التي وجدها أمين.
- أ) بين ان كانت القطعة المعدنية مصنوعة من: حديد او المنيوم او نحاس اذا علمت ان:

ب) أحسب كثافة هذه القطعة علما أن

$$\rho_{\text{الماء}} = 1 \text{ g/cm}^3$$

- استنتج في هذه الحالة ان كانت القطعة تطفو أم تغوص مع التعليق.
- السند



السند 1

