

الفرض الثاني في العلوم الفيزيائية للفصل الثاني

التمرين الأول:

1- رتب الوضعيات (a, b, c) حتى نقيس كتلة الجسم بشكل صحيح:



2- استنتج كتلة الجسم بدون ضبط الميزان.

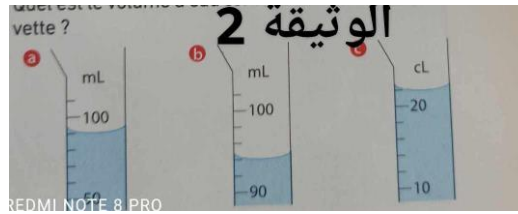
3- حول المقادير الفيزيائية التالية:

$$100\text{mg} = \dots\dots\dots\text{g} = \dots\dots\dots\text{dg} = \dots\dots\dots\text{cg}$$

$$0,5\text{kg} = \dots\dots\dots\text{hg} = \dots\dots\dots\text{dg} = \dots\dots\dots\text{dag}$$

$$500\text{cg} = \dots\dots\dots\text{dg} = \dots\dots\dots\text{dg} = \dots\dots\dots\text{dag}$$

4- (أ) ما هو قياس كل حجم في القياسات التالية:



(a) (b) (c)

$$a = \dots\dots\dots\text{ml} = \dots\dots\dots\text{cm}^3 = \dots\dots\dots\text{cl} \text{ (ب)}$$

$$b = \dots\dots\dots\text{ml} = \dots\dots\dots\text{cl}$$

$$c = \dots\dots\dots\text{ml} = \dots\dots\dots\text{cm}^3 \dots\dots\dots\text{cl}$$

التمرين الثاني:



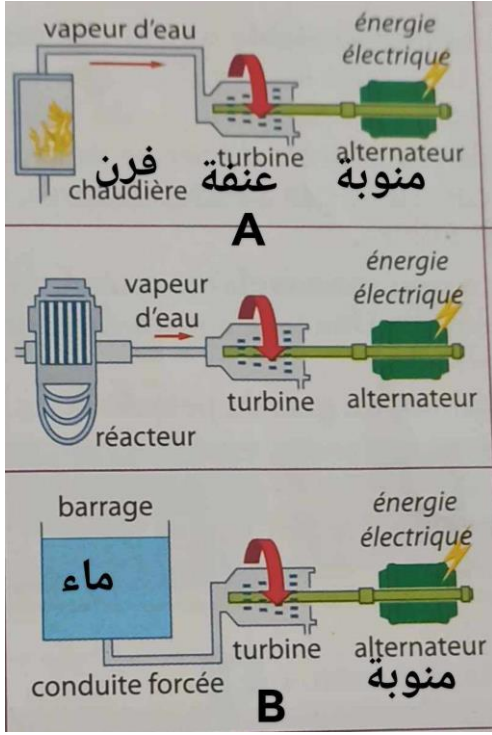
لتحضير شكولا بالحليب شيماء تحتاج 1l من الحليب و 50g من شكولا عبرة.

تضع في وعاء زجاجي على الميزان فيشير إلى 46g.

(أ) ما هي الكتلة التي يشير إليها الميزان بعد أن أضافت مسحوق الشكولا؟

(ب) ما ذا يجب أن تفعل شيماء ليشير الميزان إلى 50g مع إضافة مسحوق الشكولا؟

التمرين الثالث:



1- أكمل السلسلة الطاقوية للتركبتين A و B مبينا التحويل المفيد وغير المفيد.

2- أكتب العلاقة التي تبين إنحفاظ الطاقة بالنسبة لهذه التركيبية.

3- ماذا تعني الدالتين المسجلتين على المصباح.

4- أين نلاحظ الإختلاف بين مصباح 20W ومصباح 60W؟

5- أحسب الطاقة التي سيحولها المصباحين مدة 20 دقيقة ب :

• الجول.

• الواط الساعي.

• الكيلواط ساعي.

6- ما هي العلاقة بين الطاقة والإستطاعة؟ وبين الزمن المستغرق والطاقة.