الكتلة والسعة في النظام المتري

وحدات الكتلة و السعة

كتلة الشيء : هي مقدار ما فيه من مادة

أكثر وحدات الكتلة استعمالاً

١ ملجرام (ملجم)	١ جرام (جم)	١ كيلو جرام (كجم)
إحدى حبيبات الملح الناعم	مشبك الورق	٦ حبات متوسطة من التفاح

السعة : هي مقدار ما يمكن أن يحويه وعاء

أكثر وحدات السعة استعمالاً

١ ملليتر (مل)	١ لتر (ل)
قطرة العين	قارورة المياه المعبأة

الكتلة والسعة في النظام المتري

استعمال وحدات النظام المتري لقياس الكتلة والسعة

مثال :

ما الوحدة المناسبة لقياس كتلة وسعة كلٍّ مما يأتي ؟ ثم قدِّر الكتلة والسعة لكلٍّ منها :

١) كتلة ثلاث بيضات

بما أن كتلة ثلاث بيضات تزيد عن كتلة مشبك الورق وتقل عن كتلة ٦ تفاحات ، إذًا **فالجرام** وحدة مناسبة لقياس كتلة الثلاث بيضات

التقدير : ١٥٠ جرام

٢) كتلة سلة الخضار

بما أن سلة الخضار تزيد عن كتلة ٦ تفاحات إذًا **فالكيلو جرام** وحدة مناسبة لقياس الكتلة

التقدير : ٥ كيلو جرام

٣) سعة طلاء الأظافر

بما أن سعة طلاء الاظافر أكبر من قطرة العين وأصغر قارورة المياه المعبأة إذًا **فالملليتر** وحدة مناسبة لقياس السعة

التقدير : ١٢ ملليتر

٤) سعة زجاجة عصير كبيرة

بما أن سعة زجاجة العصير الكبيرة أكبر من قارورة المياه المعبأة ، إذًا **فاللتر** وحدة مناسبة لقياس السعة

التقدير : ٢ لتر

الكتلة والسعة في النظام المتري

الفرق بين الكتلة والوزن

لماذا يتغير وزن رائد الفضاء خلال رحلة فضائية من الأرض إلى القمر ؟

يتغير وزن رائد الفضاء على القمر لابتعاده عن الأرض

إذ تقل قوة جذب الأرض له بزيادة بعده عن الأرض

حيث أن :

الوزن :

يعتمد على مقدار الجاذبية الأرضية المؤثرة على الجسم ويتغير وزن الجسم بتغير موضعه

و قد يساوي وزن جسمٍ ما الصفر إذا كان تأثير الجاذبية على الجسم يساوي الصفر

الكتلة :

هي كمية المادة التي يحتويها الجسم

ولا تتغير الكتلة بتغير موضع الجسم

و لا يمكن بأي حالٍ من الأحوال أن تساوي كتلة جسمٍ ما الصفر