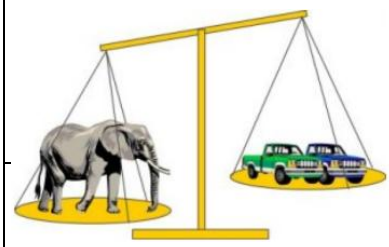
الأستـــاذة	المتوسطـــة	المستوى	المقطع	الوضعية التعلمية 01	الحصة التعلمية03	المدة
تاني سميرة	الشهيد فضيل اعمر ببني سليمان المدية	الأولى متوسط	المادة و تحولاتها	بعض القيـــاســـات	قياس الكتلة	01 ساعة

الأهداف التعلمية و مؤشرات التقويـم	◂ يستخدم الميزان لتقدير كتل أجسام مألوفة. ◂ يستخدم جدول تحويل وحدات الكتل بشكل صحيح. ◂ يستخدم الوحدات المناسبة للتعبير عن قيمة مقدار مقيس. ◂ يعبّر عن نتيجة قياس باستخدام التقريب المناسب.
العقبات المطلـوب تخطّيهـــا	◂ صعوبات في القراءة الصحيحة للكتل العيار- ◂ صعوبة في استخدام الميزان و صعوبة تحويل بعض الوحدات.
السندات التعليميـة	◂ ميزان روبيرفال – ميزان رقمي - ماء - كتل عيارية مواد مختلفة .- إناء مدرج



أنشطـــة الاستـــاذ

الوضعية الجزئية: عرفت سابقا كيف تقيس حجم جسم معين
◂ اقترح طريقة لقياس كتلته معبراً عنها بمقدار فيزيائي.

1- قياس كتلـة جسم صلـب

نشاط : استعمل الميزان المناسب لتحديد كتلة أجسام مختلفة (كتاب ، قلم ، قطعة معدنية ...الخ) (الوثيقة02)

الجسم	كـتاب	قـلم	قطعة معدنية
كتلته	.....	.....	.....

2- قياس كتلـة جسـم سائل

نشاط : استعمل الميزان المناسب لتحديد كتلة أجسام سائلة.

◂ **بميزان روبيـر فال**

نتبع الخطوات التالية (الوثيقة02)

-وزن الإناء وهو فارغ m_1

-وزن الإناء وهو مملوء m_2

-كتلة السائل = وزن الإناء مملوء - وزن الإناء فارغ

$m= m_2-m_1=190-50=140\ g$

◂ **بالميزان الرقمـي**

لقياس كتلة جسم سائل بميزان رقمي نضع إناء القياس فارغ فوق الميزان ثم نضبطه على القيمة صفر ، بعدها نسكب فيه الماء ثم نقرأ قيمة القياس((الوثيقة 03)

3- وحـدة الكتلـة و جـدول التحويـلات

الوحدة الرئيسة لقياس الكتلة هي الكيلوغرام و يرمز لها ب: kg، و هناك وحدات أخرى مبينة في الجدول التالي:

الأجزاء							الوحدة	المضاعفات		
mg	cg	dg	g	dag	hg	kg	/	q	t
							/		



تقويم للموارد المعرفية

تمرين 08ص20

أنشطـــة التلميـــذ

◂ يوظف مكتسباته القبلية (المعرفية و المنهجية)

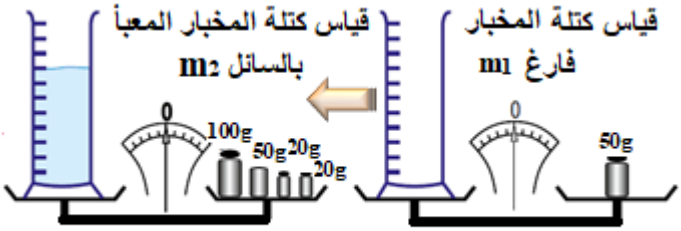
◂ يناقش الوضعية الجزئية و يقدم فرضياته و تصوراته.

◂ يقيس كتلة جسم صلب بميزان روبيرفال و بميزان رقمي

الوثيقة01

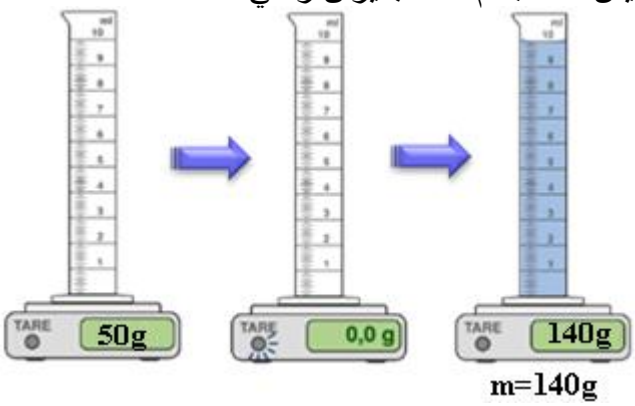


◂ يقيس كتلة جسم سائل بميزان روبيرفال .



الوثيقة 02

◂ يقيس كتلة جسم سائل بميزان رقمي



الوثيقة 03