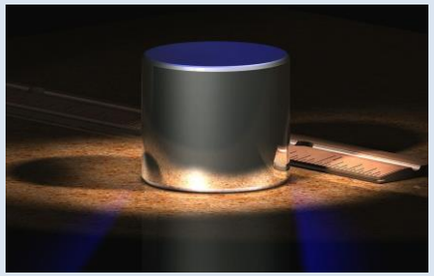
جامعة القصيم
كلية العلوم والآداب بالبكيرية
وحدة خدمة المجتمع

الفرق بين الكيلو والباوند

إعداد:
د. ميادة ممدوح الشيخ

لكيلو غرام تختصر (كغم) من وحدات القياس الأساسية في النظام الدولي SI، ويستخدم لقياس الكتلة، ويرمز له بالرمز (kg)، ويقابله الباوند في النظام الإنجليزي، إذ يساوي الباوند الواحد ٠,٤٥٣٦ من كغم. والكيلوغرام هو عبارة عن ألف غرام.

والنموذج المعياري الذي يستخدم لمعايرة (علم قياس) الكيلوغرام كتلة اسطوانة مصمتة قطرها ٣٩ مم وارتفاعها ٣٩ مم وتتكون من ٩٠% بلاتين و١٠% إريديوم يُشار إليه باختصارات متعددة، منها كغ وكغم وكج وكجم ومحفوظة عند صفر سيلزيوس مئوي موجودة في باريس وفي معهد المعايرة بمدينة بولدر - كولورادو بالولايات المتحدة الأمريكية



في كثير من بلدان العالم يتم استخدام الباوند Pound (يسمى: بالرطل) كوحدة لقياس الأوزان. فمثلاً في أمريكا يتم قياس وزن الأشخاص بالباوند. وكثيراً ما نشاهد في حلبات المصارعة عندما يتم تقييم وزن اللاعبين، فيقول المُعلق مثلاً؛ "وزن اللاعب الاول 220 باوند أمام اللاعب الثاني 230 باوند".

ولا يقتصر استخدام الباوند لقياس وزن الأشخاص فقط بل يتم ايضاً استخدامه لقياس الأوزان الأخرى. ولكن في بلادنا العربية وفي الشرق الأوسط نستخدم وحدة الكيلو جرام لقياس الأوزان.

وهنا يأتي الإحتياج للتحويل بين الوحدتين الباوند والكيلو جرام فعندما تقوم مثلاً بالتعامل مع الجمارك وتريد نقل بضاعة معينة ففي بلدك يتم التعامل بالكيلو وفي البلد التي تم شحن منها البضاعة يتم التعامل بالباوند.. هنا سوف تضطر إلى التحويل بين الوحداتين

الكتلة بوحدة الباوند = الكتلة بوحدة الكيلو غرام×2.2.

الكتلة بوحدة الكيلو غرام = الكتلة بوحدة الباوند/2.2

مثال: حوّل الكتلة الآتية من وحدة الكيلو غرام إلى وحدة الباوند: ٤٤ كيلوغرام؟
٤٤ كيلوغرام= الكتلة بوحدة الكيلو غرام×٢.٢= ٤٤×٢.٢ = ٩٦.٨ باوند.

اشترى خالد ١٠ باوند من البطاطا، فما هي الكمية التي اشتراها بوحدة الكيلوغرام؟
الحل: لمعرفة الكمية التي اشتراها خالد بوحدة الكيلو غرام فإنه يجب التحويل من باوند إلى كيلوغرام كما يلي: كمية البطاطا بوحدة الكيلوغرام = كمية البطاطا بوحدة الباوند/٢.٢= ١٠/٢.٢= ٤.٥٣ كيلو غرام تقريباً.