|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الاسدوس الأول : المـــادة**  **الــــــــدرس : 3**  **المدة الزمنية : ساعتان** | | | | | **III- قياس حجم جسم صلب :**  **1- قياس حجم جسم صلب ذو شكل ما :**  **لقياس حجم جسم صلب ذو شكل ما نستعمل مخبارا مدرجا و جسما سائلا .**  **V1**  **V2**   * **نعين حجم الجسم السائل : V1** * **ندخل الجسم الصلب في المخبار المدرج.** * **نقرأ الحجم V2** * **نستنتج أن حجم الجسم الصلب هو : V = V2 – V1**   **2- قياس حجم جسم صلب ذو شكل هندسي بسيط**  **في هذه الحالة نقيس أبعاد الجسم ثم نحسب حجمه.**  **أسطوانة**  **h**  **r**  **V = π x r2 x h**  **متوازي المستطيلات**  **L**  **l**  **h**  **V = L x l x h**  **مكعب**  **a**  **a**  **a**  **V = a x a x a** |
|  |  | الحجـــــــــــــــــــــــــم  **Le volume** |  |  |
| **I– مفهوم الحجـــــــم :**  **نضع جسما صلبا في كأس به ماء.**  **- يحتل كل من الجسم الصلب و الماء و الهواء حيزا من الفضاء الداخلي للكأس ، و يسمى هذا الحيز : حجم الجسم.**  **- يرمز للحجم بالحرف V .**  **- الوحدة العالمية لقياس الحجم هي المتر مكعب ( m3 ).**  **هواء**  **ماء**  **جسم صلب**  **ملحوظة : حجم الكأس يسمى سعته.**  **II– قياس حجم جسم سائل :**  **لقياس حجم جسم سائل نستعمل أواني مدرجة مثل : المخبار المدرج.**  **لتعيين التدريجة بدقة :**   * **ينبغي أن تكون العين في وضع بنفس المستوى الأفقي لسطح السائل.** * **نصوب النظر إلى أسفل السطح الهلالي للسائل.** * **نقرأ القيمة الموافقة للتدريجة.** * **نكتب العدد الذي نقرأه متبوعا بوحدة القياس المسجلة على المخبار.** | | | | |