|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 🙠 ما يكتبه المتعلم 🙢 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا |  | الأولى متوسط |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الأستاذ: سماحي حسين |  | متوسطة:  أحمد بن دحمان - زناتة |  | الميدان الثاني:  المادة وتحولاتها |  | الوحدة التعلمية 02:  قياس الحجم |

|  |
| --- |
| 1. تعيين حجم جسم سائل: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * لقياس حجم جسم سائل نستعمل أواني خاصة )زجاجيات مدرجة، أواني دات سعة( مثل : مخبار مدرج، بيشر، دورق مخروطي، ...      * لتكون القراءة صحيحة، لابد أن تكون العين على استقامة واحدة مع التدريجة.      * وحدة قياس الحجم هي المتر المكعب m3 أو اللتر l ولها أجزاء ومضاعفات نقتصرها في الجدول الاتي:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | mm3 | | | cm3 | | | dm3 | | | **m3** | | | | // | // | // | ml | cl | dl | **l** | dal | hl | // | // | // | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

|  |
| --- |
| 1. تعيين حجم جسم صلب: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | تعيين حجم جسم صلب ذو شكل غير منتظم: |  | حساب حجم جسم صلب ذو شكل منتظم: | |  |  |  | | * لقياس حجم جسم صلب له شكل غير منتظم نغمره في سائل داخل بيشر مدرج. * لا يمكن لجسمين أن يشغلا نفس الفضاء في آن واحد. |  | * لحساب حجم جسم صلب نقيس ابعاده ونطبق القاعدة الحسابية حسب شكله المنتظم. | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | الجسم | شكله | القاعدة | | مكعب |  | V=a×a×a | | متوازي المستطيلات |  | V=L×l×h | | |