Άσκηση 2: Εργαστηριακά σκεύη χημείας. Μετρήσεις όγκων και μαζών

|  |  |
| --- | --- |
|  **Ονοματεπώνυμο:** | **Αρ. Μητρώου:** |

1. Από τα σκεύη μέτρησης όγκων που είδατε στο εργαστήριο, καταγράψτε την ακρίβεια που παρέχει κάθε ένα από αυτά:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Σκεύος**  | **Ακρίβεια μέτρησης** **(± 0.xxx mL)** |
| 1 | Ογκομετρικός κύλινδρος 25 mL |  |
| 2 | Ογκομετρικός κύλινδρος 50 mL |  |
| 3 | Ογκομετρικός κύλινδρος 100 mL |  |
| 4 | Ογκομετρική φιάλη 50 mL |  |
| 5 | Ογκομετρική φιάλη 100 mL |  |
| 6 | Ογκομετρική φιάλη 250 mL |  |
| 7 | Σιφώνιο πλήρωσης 5 mL |  |
| 8 | Σιφώνιο πλήρωσης 10 mL |  |
| 9 | Σιφώνιο πλήρωσης 25 mL |  |
| 10 | Σιφώνιο μέτρησης 5 mL |  |
| 11 | Σιφώνιο μέτρησης 10 mL |  |
| 12 | Σιφώνιο μέτρησης 25 mL |  |

1. Στην παρακάτω φωτογραφία ο ογκομετρικός κύλινδρος έχει υποδιαιρέσεις σε mL. Γράψτε τον όγκο του περιεχόμενου υγρού.

1. Απαντήστε τις ερωτήσεις:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Εάν ο κύλινδρος έχει ακρίβεια ±0.1 mL: |  |
| 13 | Καταγράψτε τον όγκο του περιεχόμενου υγρού |  |
| 14 | Εκφράστε τον όγκο αυτό σε λίτρα |  |
| 15 | Εκφράστε τον ίδιο όγκο σε μικρόλιτρα (μL) |  |
| 16 | Πόσα σημαντικά ψηφία έχει ο αριθμός που γράψατε στη ερώτηση (γ); |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Εάν ο κύλινδρος έχει ακρίβεια ±0.05 mL: |  |
| 13 | Καταγράψτε τον όγκο του περιεχόμενου υγρού |  |
| 14 | Εκφράστε τον όγκο αυτό σε λίτρα |  |
| 15 | Εκφράστε τον ίδιο όγκο σε μικρόλιτρα (μL) |  |
| 16 | Πόσα σημαντικά ψηφία έχει ο αριθμός που γράψατε στη ερώτηση (γ); |  |