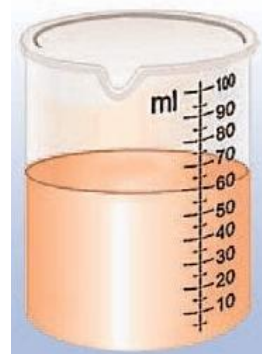


ΜΕΤΡΗΣΗ ΟΓΚΟΥ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ

Ο **ογκομετρικός κύλινδρος** είναι ένας βαθμονομημένος κύλινδρος με τη βοήθεια του οποίου μετράμε τον όγκο υγρών και τον όγκο στερεών αντικειμένων ακανόνιστου σχήματος.

**Ερώτηση:**

Πως μπορούμε να μετρήσουμε τον όγκο ενός στερεού σώματος ακανόνιστου σχήματος;

Απάντηση

Για να μετρήσουμε τον όγκο ενός στερεού σώματος ακανόνιστου σχήματος χρησιμοποιούμε τον ογκομετρικό κύλινδρο. Ακολουθούμε την εξής διαδικασία:

Βήμα 1^ο: Βάζουμε στον ογκομετρικό κύλινδρο νερό και σημειώνουμε την ένδειξη της στάθμης του νερού στην κλίμακα του κυλίνδρου.

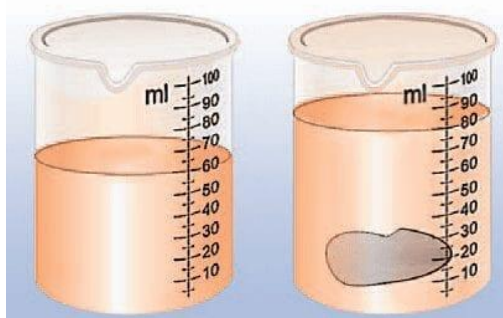
Βήμα 2^ο: Βυθίζουμε μέσα στο νερό το στερεό σώμα και σημειώνουμε τη νέα ένδειξη της κλίμακας.

Βήμα 3^ο: Η διαφορά των ενδείξεων είναι ο όγκος του στερεού σώματος. Δηλαδή:

$$\text{Όγκος στερεού σώματος} = (\text{τελική ένδειξη}) - (\text{αρχική ένδειξη})$$

Παράδειγμα:

Να βρεθεί ο όγκος της πέτρας που έχει βυθιστεί στον ογκομετρικό κύλινδρο.



$$\begin{aligned}\text{Όγκος πέτρας} &= (\text{τελική ένδειξη}) - (\text{αρχική ένδειξη}) \\ &= 80 - 60 = 20 \text{ ml}\end{aligned}$$

https://blogs.sch.gr/l_vlachaki/