

Χαρασκευή, 13 Οκτωβρίου 2023

Φυσικά

ΦΕ1: Ο όγκος

ασκ.1,2,3 σελ. 22 ΤΕ

Γλώσσα:

Δόθηκαν τα διαγωνίσματα

Ολοκληρώθηκαν οι δραστηριότητες για την ημέρα Harry Potter

20



ΦΕ1: ΟΓΚΟΣ



Ποιο από τα δύο αυτοκίνητα χωρά περισσότερες αποσκευές; **Το β' αυτοκίνητο χωράει περισσότερες.**

Μια χαρακτηριστική ιδιότητα των σωμάτων είναι ο όγκος τους. Η δασκάλα ή ο δάσκαλός σου έχει συγκεντρώσει διάφορα υλικά. Πώς μπορούμε να μετρήσουμε τον όγκο τους;



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Πείραμα

Όργανα - Υλικά
ογκομετρικό δοχείο
πέτρα
πατάτα
μεγάλη μπαταρία
κόλλα
πλάκα πλαστελίνης
σαπούνι

ογκομετρικό δοχείο (=μετράει τον όγκο)



Γέμισε ως τη μέση με νερό το ογκομετρικό δοχείο. Σημείωσε στον πίνακα της επόμενης σελίδας τον όγκο του νερού. Τοποθέτησε μέσα στο δοχείο την πέτρα. Ποιος είναι ο όγκος του νερού; Υπολόγισε τον όγκο του βυθισμένου σώματος και σημείωσέ τον στον πίνακα. Μην ξεχάσεις να σημειώσεις και τη μονάδα μέτρησης. Επανάλαβε το πείραμα για όλα τα σώματα.



21

ΣΩΜΑ	ΟΓΚΟΣ ΝΕΡΟΥ ΠΡΙΝ	ΟΓΚΟΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΑ
πέτρα	400ml	500ml	$500 - 400 = 100\text{ml}$
μπαταρία	400ml	550ml	150ml
πατάτα	400ml	610ml	210ml
κόλλα	400ml	450ml	50ml
πλαστελίνη	400ml	—	—
σαπούνι	400ml	450ml	50ml



Πείραμα

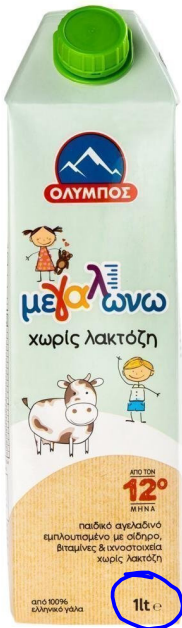
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Η δασκάλα ή ο δάσκαλός σου έχει φέρει στην τάξη διάφορα δοχεία. Στην ετικέτα κάθε δοχείου αναγράφεται ο όγκος του. Σημείωσε τον όγκο κάθε δοχείου στον πίνακα που ακολουθεί. Μην αμελήσεις να σημειώσεις και τη μονάδα μέτρησης.

ΔΟΧΕΙΟ	ΟΓΚΟΣ
κουτάκι αναψυκτικού	330 ml
μικρό χάρτινο δοχείο από γάλα	500 ml
μεγάλο χάρτινο δοχείο από γάλα	1 L
μικρό μπουκάλι νερού	0,5L
μεγάλο μπουκάλι νερού	1,5 L

Σύγκρινε τον όγκο των δοχείων. Μπορείς να τα ταξινομήσεις αρχίζοντας με αυτό που έχει τον μεγαλύτερο όγκο;

$$1,5\text{L} > 1\text{L} > 0,5\text{L} = 500\text{ ml} > 330\text{ ml}$$



22



Συμπέρασμα



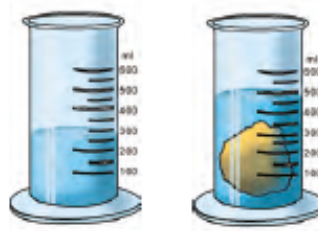
Ο όγκος είναι μια χαρακτηριστική ιδιότητα των σωμάτων.
Μετράμε τον όγκο των σωμάτων χρησιμοποιώντας το ογκομετρικό δοχείο.

Συμπλήρωσε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας τις λέξεις: •όγκος •ιδιότητα •ογκομετρικό δοχείο



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Παρατήρησε τις εικόνες. Μπορείς να υπολογίσεις τον όγκο του βυθισμένου σώματος;



2. Τι μετρά η αντλία της βενζίνης;



3. Ταξινόμησε τα δοχεία σύμφωνα με τον όγκο τους.

