

ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΤΕΣΤ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

(Δείγμα εξέσκησης — Μέτριο επίπεδο) • Διαγώνισμα 2 — Μάζα, Βάρος & Διαγράμματα · Μέτρηση όγκου

Όνοματεπώνυμο:

Αρ. Μητρώου:

Οδηγίες: Να απαντήσεις και στα τέσσερα θέματα (Α–Δ), σύνολο 100 μονάδες. Στις ασκήσεις να γράφεις τις πράξεις και τις μονάδες μέτρησης. Επιτρέπεται απλό κομπιουτεράκι. Καλή επιτυχία!

ΘΕΜΑ Α΄ — Θεωρία & Πολλαπλή επιλογή (μον. 25)**A1. Σύντομες ερωτήσεις (μον. 10)**

- α) Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στη μάζα και στο βάρος ενός σώματος; (μον. 5)
β) Με ποιο όργανο και πώς μετράμε τον όγκο ενός υγρού; (μον. 5)

A2. Διάλεξε τη σωστή απάντηση (μον. 15 — 3 η καθεμία)

- 1) Το όργανο μέτρησης της μάζας είναι:
α) το δυναμόμετρο
β) ο ζυγός
γ) το χρονόμετρο
δ) το θερμόμετρο
- 2) Μονάδα μέτρησης του βάρους είναι:
α) το κιλό (kg)
β) το Newton (N)
γ) το μέτρο (m)
δ) το λίτρο (L)
- 3) Το όργανο μέτρησης του όγκου των υγρών είναι:
α) ο ογκομετρικός κύλινδρος
β) ο χάρακας
γ) ο ζυγός
δ) το θερμόμετρο
- 4) 1 L ισούται με:
α) 10 mL
β) 100 mL
γ) 1.000 mL
δ) 1 mL
- 5) Η μάζα ενός σώματος:
α) αλλάζει από τόπο σε τόπο
β) είναι ίδια παντού
γ) μετριέται σε Newton
δ) μετριέται με δυναμόμετρο

ΘΕΜΑ Β΄ — Σωστό/Λάθος & Συμπλήρωση (μον. 25)**B1. Σωστό ή Λάθος (μον. 15 — 3 η καθεμία)**

- 1) Η μάζα μετριέται με τον ζυγό.

- 2) Το βάρος είναι δύναμη και μετριέται σε Newton.
- 3) Η μάζα ενός σώματος αλλάζει αν το μεταφέρουμε στη Σελήνη.
- 4) $1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g}$.
- 5) Τον όγκο ενός ακανόνιστου στερεού δεν μπορούμε να τον μετρήσουμε.

B2. Συμπλήρωσε τα κενά (μον. 10)

(λέξεις: ζυγός, δυναμόμετρο, Newton, ογκομετρικός κύλινδρος)

- α) Το όργανο μέτρησης της μάζας είναι ο
- β) Το όργανο μέτρησης του βάρους είναι το
- γ) Μονάδα μέτρησης του βάρους είναι το
- δ) Τον όγκο ενός υγρού τον μετράμε με τον

ΘΕΜΑ Γ΄ — Ασκήσεις (μον. 30)

Γ1. Μετατροπές μονάδων (μον. 10)

- α) $2 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$ β) $3 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ mL}$ γ) $500 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

Γ2. (μον. 10)

Ένα σώμα έχει μάζα 2 kg . Πόσο είναι το βάρος του στη Γη; (Δίνεται $g = 10 \text{ N/kg}$)

Γ3. (μον. 10)

Σε έναν ογκομετρικό κύλινδρο υπάρχουν 50 mL νερό. Βυθίζουμε μια πέτρα και η στάθμη ανεβαίνει στα 70 mL . Πόσος είναι ο όγκος της πέτρας;

ΘΕΜΑ Δ΄ — Πείραμα / Διαδικασία (μον. 20)

Περίγραψε πώς θα μετρήσεις τον όγκο ενός μικρού ακανόνιστου στερεού (π.χ. ενός βότσαλου) χρησιμοποιώντας ογκομετρικό κύλινδρο και νερό.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	A	B	Γ	Δ
Μονάδες (max)	25	25	30	20
Βαθμός (Σύνολο 100)				