



## ΦΥΣΙΚΗ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

### Απαντήσεις – Λύσεις

**1.1 1.** Φυσικά φαινόμενα: πτώση ενός μήλου, κίνηση ενός δορυφόρου, σύγκρουση δύο οχημάτων, θέρμανση του νερού, λιώσιμο του πάγου

Χημικά φαινόμενα: σάπισμα του μήλου, καύση του ξύλου, ανατίναξη πυριτίδας, παραγωγή λιπασμάτων

Βιολογικά φαινόμενα: ανάπτυξη μιας μηλιάς, ανάπτυξη του εμβρύου

**1.2 1.** 1-α, δ, 2-β, γ, ε

**2.1 1.** Σήμερα κάνει ζέστη- 35 °C -Θερμοκρασία, Η δεξαμενή έχει πετρέλαιο-800 L-Όγκος, Το δέντρο είναι ψηλό-5 m-Μήκος (ύψος), Ποια ήταν η ένδειξη της ζυγαριάς;-500 g-Μάζα, Άρρητες να έρθεις-40 min-Χρόνος

2. 1 dm-Ένα δέκατο του μέτρου, 1 μm-Ένα εκατομμυριοστό του μέτρου, 1 Gm-Ένα δισεκατομμύριο μέτρα, 1 Mm-Ένα εκατομμύριο μέτρα, 1 km-Χίλια μέτρα, 1 mm-Ένα χιλιοστό του μέτρου

**2.2α 1.** α) cm, β) km, γ) mm, 3. μετράτε το μήκος σε cm και το μετατρέπετε σε ίντσες

**2.2γ 1.** α) 500 km, β) 15 cm, γ) 1,5 L, δ) 0,75 m<sup>3</sup>, 3. 1.500 L

**2.3α 1.** α) 5 g, β) 1 έως 6 κάψουλες, 2. α, 3. α) 4,5 kg, β) 9 kg, γ) 2 kg

**2.3β 1.** α) 10 cm<sup>3</sup>, 2,7  $\frac{g}{cm^3}$ , β) αλουμίνιο, 2. α) 1,5 kg, β) 10 ευρώ

**2.3γ 1.** β, 2. 1.537,5 g, 3. α) 0,875  $\frac{g}{ml}$ , β) 57 ml περίπου

**2.4α 1.** δ, 2. α, 3. 1,5 ώρες, 9.000 δευτερόλεπτα, 4. α) χρόνια, β) λεπτά

**2.4β 1.** 30

**3.1α 1.** 1-β, 2-α, 3-α, 4-α, 5-γ, 6-γ, 7-α, γ

**3.2α 1.** α) Υ, β) Ε, γ) Ε, δ) Υ, 2) γ

**3.2β 1.** α) 22 °C, ναι, β) σε κλιματιστικό, ναι, γ) στο δεύτερο, 2. -238 °C

**3.3α 1.** α) Λ, β) Σ, γ) Λ, δ) Σ, 2. β.

3. α) από το τσάι στο περιβάλλον, β) 40 °C

**3.3β 1.** 1. αγωγή, 2. μεταφορά, 3. ακτινοβολία, 2. β

**3.3γ 1.** β, 2. α) Σ, β) Σ, γ) Σ, δ) Λ, 3. 72.072 J

**3.4α 1.** α) από 175 min έως 275 min, β) 25 min έως 100 min, γ) 650 °C, 2.440 °C, δ) αλουμίνιο, 2. Α. β, Β. α

**3.4β 1.** 1-β, 2-α, 3-γ, 2. α) Σ, β) Λ, γ) Σ, δ) Σ, ε) Σ

**3.5α 1.** α) Σ, β) Λ, γ) Σ, δ) Λ, ε) Σ, 2. ναι

**3.5β 1.** α) Λ, β) Σ, γ) Σ, δ) Σ, ε) Λ, 2. α-iii, β-iv, γ-ii, δ-i

**3.6α 1.** 1-β, 2-α, 3-α, 4-δ, 5-β, 6-β, 7-δ, 8-δ, 2. α) Λ, β) Λ, γ) Σ, δ) Σ, ε) Σ

**3.6β 1.** α) Σ, β) Λ, γ) Λ, δ) Σ

**3.6γ 1.** 1.500 J, 2. α) 150 kJ, β) 60 kJ

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Φυσική Α΄ Γυμνασίου: Απαντήσεις – Λύσεις

**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:**

ΒΑΣΙΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

ΝΙΚΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ

ΑΡΓΥΡΗΣ ΔΡΟΛΑΠΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΕΡΑΜΙΔΑΣ

ΘΥΜΙΟΣ ΛΑΪΟΣ

**ΕΚΔΟΣΗ:** 1.0

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή