

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1°

- A. 1-γ , 2-στ , 3-ε , 4-β , 5-α , 6-ζ , 7-δ
B. Θεμελιώδη: μήκος, μάζα, χρόνος.
Παράγωγα: εμβαδόν, όγκος, πυκνότητα, ταχύτητα

ΘΕΜΑ 2°

- A. θεωρία σελ. 26 και 28
B. θεωρία σελ. 26 και 27

ΘΕΜΑ 3°

- A. 1-γ, 2-α, 3-β
B. μήκος: dm, cm, mm, km
μάζα: g
χρόνος: h, min

ΘΕΜΑ 4°

- A. α) 85cm = 0,85m δ) 2,1m=2100mm
β) 17dm=1,7m ε) 1,3m=130cm
γ) 1550mm=1,55m στ) 11,3m=113dm
- B. α) 950g=0,95kg δ) 2,9m²=29000cm²
β) 1800sec=0,5h ε) 5dm³=5L
γ) 1day=86400sec στ) 6600cm³=6,6dm³

ΘΕΜΑ 5°

- A. θεωρία σελ. 16 και 17
B. $\rho = \frac{m}{V} = \frac{50}{0.02} = 2500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

ΘΕΜΑ 6°

A. $x_A = -5\text{m}, x_B = -3\text{m}, x_C = 1\text{m}, x_D = 3\text{m}, x_E = 7\text{m}$

B. $\Delta x = x_E - x_C = 7\text{m} - (+1\text{m}) = 6\text{m}$

ΘΕΜΑ 7°

A. $\rho = \frac{m}{V} = \frac{0,5}{0,002} = 250 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$

B. $\rho = \frac{m}{V} = \frac{500}{2000} = 0.25 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$

ΘΕΜΑ 8°

i) $x_{10} = 45\text{m}$

ii) $\Delta x = x_{17} - x_3 = 80\text{m} - 10\text{m} = 70\text{m}$

iii) $\Delta t = t_{65} - t_{20} = 14\text{s} - 5\text{s} = 9\text{s}$

iv) $x_{20} = 100\text{m}$

v) $\Delta x = x_{20} - x_0 = 100\text{m} - 0\text{m} = 100\text{m}$

ΘΕΜΑ 9°

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{4,5}{0,005} = 900 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{6.3}{900} = 0.007\text{m}^3 \text{ ή } 7\text{L}$$