

Πανελλήνιες Εξετάσεις 2019

Απαντήσεις

Θέμα Α

A1) β

A2) γ

A3) α

A4) γ

A5) i) Λάθος ii) Σωστό iii) Λάθος iv) Σωστό v) Σωστό

Θέμα Β

B1. $\frac{f_1}{f_2} = \frac{41}{42}$ Σωστή Απάντηση το (ii)

B2. $\frac{h}{H} = \frac{3}{16}$ Σωστή Απάντηση το (iii)

B3. $\Delta t = \frac{1}{3}$ Σωστή Απάντηση το (ii)

Θέμα Γ

Γ1) $k = 200 \text{ N/m}$, $A = 0,1 \text{ m}$

Γ2) $K = \frac{3}{2} \text{ joule}$

Γ3) $|\Delta P| = \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ kgm/s}$, με κατεύθυνση αντίθετη της u_0

Γ4) $y = 0,1\eta\mu(10t + \frac{\pi}{6})$

Θέμα Δ

Δ1) $F = 30\text{N}$

Δ2) $a_{\text{cm}} = 2\text{m/s}$

Δ3) $\Delta t = 0,8\text{s}$

Δ4) $S_{\text{ολ}} = 0,4\text{s}$

Δ5) Δεν θα ανατραπεί