

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2025

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ

ΦΥΣΙΚΗ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

10:15



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 06/06/2025

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΗ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1 - α A2 - β A3 - δ A4 - α

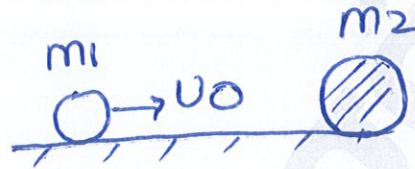
A5 α) λάθος β) σωστή
 γ) σωστή δ) λάθος

ε) λάθος

ΘΕΜΑ Β

β1) Σωστή είναι η επιλογή iii

$$\vec{P}_{\text{αρχ}} = \vec{P}_{\text{τελ}}$$



$$m_1 \cdot v_0 = (m_1 + m_2) v_{\Sigma}$$



$$m \cdot v_0 = 4m \cdot v_{\Sigma} \Rightarrow$$

$$v_{\Sigma} = \frac{v_0}{4} \quad \textcircled{1}$$

$$\frac{K_{\Sigma}}{K_1} = \frac{\frac{1}{2}(m_1 + m_2)v_{\Sigma}^2}{\frac{1}{2}m_1 \cdot v_0^2} = \frac{4m \cdot v_{\Sigma}^2}{m \cdot v_0^2} = \frac{4 \cdot v_{\Sigma}^2}{v_0^2}$$

$$\Rightarrow \frac{K_{\Sigma}}{K_1} \stackrel{\textcircled{1}}{=} \frac{4 \cdot \frac{v_0^2}{4^2}}{v_0^2} = \frac{4}{16} \Rightarrow \frac{K_{\Sigma}}{K_1} = \frac{1}{4}$$