

# ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ

ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, [www.neapaideia.edu.gr](http://www.neapaideia.edu.gr) , E-mail: info@neapaideia.edu.gr

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β')

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 25 ΜΑΪΟΥ 2012

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΗ ΘΕΤΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛ. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ Α

Α1. Γ   Α2. Β   Α3. Γ   Α4. Γ   Α5 α. Σ   β. Σ   γ. Λ   δ. Λ   ε. Σ

### ΘΕΜΑ Β

Β1. Γ   Β2. Α   Β3. Α

### ΘΕΜΑ Γ

Γ1.  $I_{ολ} = 0,45 \text{kgm}^2$

Γ2.  $W_F = 18 \text{J}$

Γ3.  $\omega = 0$

Γ4.  $\theta = 60^\circ$

### ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Αποδεικνύεται....  $\Sigma F = - (k_1 + k_2)x$

Δ2.  $x = 0,05 \eta\mu(10t + \pi/2)$

Δ3.  $D_2 = 150 \text{N/m}$

Δ4.  $A_2 = 0,2\text{m}$     $T_{\max} = 60\text{N}$     $\mu_{\min} = 2\sqrt{3} / 3$