

Στο παρακάτω κείμενο φαίνεται αναλυτικά η βαθμολόγηση των ερωτημάτων των Πανελλαδικών εξετάσεων στο μάθημα της ΦΥΣΙΚΗΣ από ...

ΘΕΜΑ Β

B1: 1^ο Πείραμα :Σχήμα να φαίνεται η ακραία θέση και η Θ.Ι της Α.Α.Τ 1 μον. +
Εύρεση Α1 1μον= **2 μονάδες**

2^ο Πείραμα: Σχήμα να φαίνεται η ακραία θέση και η Θ.Ι της Α.Α.Τ +Εύρεση Α2
2μον= **3 μονάδες**

Σύγκριση 1 μονάδα

Σύνολο 6 μονάδες

B2: Υπολογισμός ταχύτητας u_1	1 μονάδα
Υπολογισμός ταχύτητας u_2	1 μονάδα
Υπολογισμός όγκου V_1	1 μονάδα
Υπολογισμός όγκου V_2	1 μονάδα
Επεξεργασία	2μονάδες
Σύνολο 6 μονάδες	

B3: Α ΤΡΟΠΟΣ ΛΥΣΗ ΚΕΕ

Υπολογισμός K_1 τελ 2 μόρια

Υπολογισμός K_2 3 μόρια

Ποσοστό 2μόρια

Σύνολο 7 μονάδες

B: ΑΛΛΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΛΥΣΗΣ

Κατανομή των μορίων και οπιοσδήποτε 2 μόρια στην διαίρεση για την εύρεση του ποσοστού

Παρατήρηση: Στις μονάδες των ερωτημάτων του Β θέματος δεν αναφέρονται οι μονάδες των επιλογών

ΘΕΜΑ Γ

Γ1 Σχήμα ,υπολογισμός έντασης ρεύματος ,υπολογισμός της έντασης B

3 μονάδες

Εύρεση φοράς της έντασης B **1 μονάδα**

Γ2 Δικαιολόγηση είδους κίνησης αγωγού	3 μονάδες
Εύρεση $R\Sigma$	1 μονάδα
Εύρεση $R1\Sigma$	1 μονάδα
$I_{επ}$	1 μονάδα
F_L	1 μονάδα
Υπολογισμός u_{op} και πράξεις	2 μονάδα

Σύνολο 9 μονάδες

Γ3 Υπολογισμός I	2 μονάδες
Υπολογισμός dp/dt	4 μονάδες

Σύνολο 6 μονάδες

Γ4 Α ΤΡΟΠΟΣ: ΛΥΣΗ ΚΕΕ

Υπολογισμός I_{op} 2 μονάδες

Υπολογισμός $V_{κλ}$ 3 μονάδες

Σύγκριση $V_{κλ}$ με V_{MN} (Κανονική) 1 μονάδα

Σύνολο 6 μονάδες

B: ΑΛΛΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΛΥΣΗΣ

Υπολογισμός ρεύματος κανονικής λειτουργίας συσκευής	1 μονάδα
Υπολογισμός I_{op}	2 μονάδες
Επίλυση κυκλώματος ώστε να υπολογίσει ρεύματος τα ρεύματα	2 μονάδες
Σύγκριση ρεύματος κυκλώματος με ρεύμα κανονικής λειτουργίας συσκευής	1 μονάδα
Σύνολο	6 μονάδες

Παρατήρηση: Βρήκαμε τετράδιο που είχε υπολογίσει λάθος την οριακή ταχύτητα αλλά στη συνέχεια τα έλυσε όλα σωστά και κατέληξε σε λανθασμένο συμπέρασμα ότι η συσκευή δεν λειτουργούσε κανονικά Συμφωνήσαμε να πάρει όλα τα μόρια του ερωτήματος

ΘΕΜΑ Δ

Δ1	Σχήμα	1 μονάδα
	$\Sigma \tau = 0$ και πράξεις	3 μονάδες
	Σύνολο	4 μονάδες

Δ2	Υπολογισμός $I_{ολ}$	1 μονάδα
	Υπολογισμός $\alpha_{γων}$	3 μονάδες
	Υπολογισμός dL_p/dt	2 μονάδες
	Σύνολο	6 μονάδες

Παρατήρηση: Αν κάποιος υπολογίσει το ρυθμό μεταβολής της στροφορμής του συστήματος σωστά 1 μονάδα

Δ3	Υπολογισμός ω με Θ.Μ..Κ Ε ή Α. Δ..Μ.Ε	2 μονάδες
	Υπολογισμός ΔL	2 μονάδες
	Σωστό σχήμα ΔL	1 μονάδα
	Σύνολο	5 μονάδες

Δ4	$\Sigma F = m \cdot \alpha_{cm}$	1 μονάδα
	$\Sigma \tau = I_{cm(t)} \cdot \alpha_{γων}$	1 μονάδα
	Επίλυση συστήματος	2 μονάδες
	Σύνολο	4 μονάδες

Δ5	Α ΤΡΟΠΟΣ: ΛΥΣΗ ΚΕΕ	
	Υπολογισμός Δx_{cm}	2 μονάδες
	Υπολογισμός Δx_z	3 μονάδες
	Υπολογισμός W_F	1 μονάδα
	Σύνολο	6 μονάδες

Β: ΑΛΛΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΛΥΣΗΣ

Θ.Μ..Κ Ε με μηδενισμό του έργου της στατικής τριβής	2 μονάδες
Υπολογισμός συνολικής κινητικής ενέργειας	3 μονάδες
Υπολογισμός έργου	1 μονάδα
Σύνολο	6 μονάδες

Γ: ΑΛΛΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΛΥΣΗΣ

Έργο δύναμης = έργο μεταφορικής + έργο στροφικής κίνησης	1 μονάδα
Υπολογισμός Δx_{cm}	2 μονάδες
Υπολογισμός Δx_{cm}	3 μονάδες
Σύνολο	6 μονάδες