

Φυσική Β Λυκείου Γενικής παιδείας

Ενδεικτικός προγραμματισμός ύλης 2008-09				
Παρ.	Θέμα	Ερωτήσεις - Δραστηριότητες	Προβλήματα	Ωρες
Εισαγωγικό ένθετο				
		4, 5	1	1
3.1 Δυνάμεις μεταξύ ηλεκτρικών φορτίων				
3.1.1	Ο νόμος του Coulomb	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9	2, 3, 4, 5, 6	3
3.1.2	Ηλεκτρικό πεδίο (Ένταση)	10, 11, 12, 15, 24,	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16	4
3.1.2	Ηλεκτρικό πεδίο (Δυναμικές γραμμές)	13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	14, 18	
3.1.3	Ηλεκτρική δυναμική ενέργεια	25, 26, 27, 28, 29, 30	19, 20, 21	1
3.1.4	Δυναμικό - διαφορά δυναμικού	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41	17, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31	2
3.1.5	Πυκνωτές	42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49	32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45	4
Σύνολο ωρών				14
3.2 Συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα				
3.2.1	Ηλεκτρικές πηγές			
3.2.2	Ηλεκτρικό ρεύμα	1, 2, 7, 31, 32, 33	1, 2, 3	1
3.2.3	Κανόνες του Kirchhoff	34α, 8αβγ		1
3.2.4	Αντίσταση (ωμική) - Αντιστάτης	3, 4, 9, 35	4, 5, 6, 7, 8, 9	2
3.2.5	Συνδεσμολογία αντιστατών (αντιστάσεων)	17, 18, 19, 20, 36	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20α, 21, 22, 23	3
3.2.7	Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος	5, 6, 10, 12, 13, 14, 15,	24, 25, 26, 27, 28, 29,	3
3.2.8	Ηλεκτρεγερτική δύναμη πηγής	21, 23, 39		1
3.2.9	Νόμος του Ohm για κλειστό κύκλωμα	22, 24, 30	36, 37, 38, 39, 40, 42	3
3.2.10	Αποδέκτες			1
Σύνολο ωρών				15
3.3 Ηλεκτρομαγνητισμός				
3.3.1	Μαγνητικό πεδίο	1, 2, 3, 30, 31		1
3.3.2 α	Μαγνητικό πεδίο ευθύγραμμου ρευματοφόρου αγωγού	4, 29, 33, 34, 36, 39	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	1
3.3.2 β	Μαγνητικό πεδίο κυκλικού ρευματοφόρου αγωγού	5, 35, 37, 38	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1
3.3.2 γ	Μαγνητικό πεδίο σωληνοειδούς	6, 7, 40, 41, 50	21, 22, 23, 24, 25, 26	1
3.3.3	Ηλεκτρομαγνητική δύναμη(α,β)	8, 9, 28, 42, 43, 44	27, 28, 29, 30, 31, 33, 35	2
3.3.4	Η ύλη μέσα στο μαγνητικό πεδίο	12, 13, 14, 49, 51	42	1

Φυσική Β Λυκείου Γενικής παιδείας

3.3.6 α	Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή	20, 52, 61, 68		4
3.3.6 β	Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή	21, 53, 56		
3.3.6 γ	Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή	22, 23, 54, 55, 57, 58	43, 44, 45, 46	
3.3.6 δ	Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή	24, 25, 26, 27, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 69	47, 48, 50, 51	
Σύνολο ωρών				11
<h2>4 Ταλαντώσεις</h2>				
4.1.1	Περιοδικά φαινόμενα	1, 2		1
4.1.2 α	Γραμμική αρμονική ταλάντωση με ιδανικό ελατήριο	3, 8		1
4.1.2 β	Γραμμική αρμονική ταλάντωση με ιδανικό ελατήριο		5, 6, 7, 8	1
4.1.2 γ	Γραμμική αρμονική ταλάντωση με ιδανικό ελατήριο	4, 5, 6, 11, 14, 15, 22	3	1
4.1.2 δ	Γραμμική αρμονική ταλάντωση με ιδανικό ελατήριο	16, 17, 18, 19, 20, 25, 28	9, 10, 11, 12, 13	2
4.1.3	Απλό εκκρεμές	7, 9, 10, 12, 13, 21, 23, 24, 29	1, 2, 4, 14	1
Σύνολο ωρών				7
Γενικό σύνολο ωρών				48

Εργαστηριακές Ασκήσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν			
	Εργαστηριακή Άσκηση 2	Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος DC με πηγή, ωμικό καταναλωτή και κινητήρα (2)	
	Εργαστηριακή Άσκηση 3	Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή (3)	
	Εργαστηριακή Άσκηση 5	Προσδιορισμός της έντασης της βαρύτητας με τη βοήθεια του απλού εκκρεμούς (5)	