

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 (από ΕΚΦΕ προς ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ)

Σε εφαρμογή του εγγράφου με αρ. πρωτ. 98617/Γ7/24-07-2008 με θέμα: <<Εργαστηριακή Διδασκαλία των Φυσικών Μαθημάτων στα Γενικά Λύκεια κατά το σχολικό έτος 2008-2009>>

Συγκεντρωτική Κατάσταση Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων

ΕΚΦΕ : ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

Σύνολο Ενιαίων Λυκείων: 29

Τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων	Μάθημα	Τάξη	Άθροισμα τμημάτων ανά τάξη όλων των Λυκείων	ΦΥΣΙΚΗ		ΧΗΜΕΙΑ		ΒΙΟΛΟΓΙΑ		ΣΥΝΟΛΟ			
				Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ	%
				Συνολικός αριθμός εργαστηριακών δραστηριοτήτων σε όλα τα Λύκεια						Μετωπικά	Με επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ	%
Μέτρηση μήκους, χρόνου, μάζας και δύναμης (1)	Φυσική	A	76	36	26					36	26	62	82
Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης (2α)	Φυσική	A	76	27	26					27	26	53	70
Τριβή ολίσθησης σε κεκλιμένο επίπεδο με τη χρήση του Multilog ή την κλασική μέθοδο (7)	Φυσική	A	76	16	19					16	19	35	46
Περίεξη και έλεγχος της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελεύθερη πτώση σώματος (9)	Φυσική	A	76	4	20					4	20	24	32
Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος DC με πηγή, ωμικό καταναλωτή και κινητήρα (2)	Φυσική	B γεν	75	17	24					17	24	41	55
Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή (3)	Φυσική	B γεν	75	18	26					18	26	44	59
Προσδιορισμός της έντασης της βαρύτητας με την βοήθεια του απλού εκκρεμούς (5)	Φυσική	B γεν	75	4	20					4	20	24	32
Πειραματική επιβεβαίωση του γενικού νόμου των ιδανικών αερίων (1)	Φυσική	B κατ	62	19	11					19	11	30	48
Γνωριμία με τον παλμογράφο- Πειρ. 1 : Επίδειξη φαινομένου επαγωγής (6.1). Φαινόμενο επαγωγής με τη χρήση του Multilog ή την κλασική μέθοδο	Φυσική	B κατ	62	2	28					2	28	30	48
Παρατήρηση συνεχών - γραμμικών φασμάτων (1)	Φυσική	Γ γεν	72	32	15					32	15	47	65
Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση του Multilog (όπου υπάρχει)	Φυσική	Γ κατ	61	4	12					4	12	16	26
Προσδιορισμός της ροπής αδράνειας κυλίνδρου που κυλιέται σε πλάγιο επίπεδο (4)	Φυσική	Γ κατ	61	13	20					13	20	33	54

Εύρεση pH διαλυμάτων με χρήση δεικτών, πεχαμετρικού χάρτου, πεχάμετρου και του αισθητήρα pH του Multilog (όπου υπάρχει) (5)	Χημεία	A	76			45	25			45	25	70	92
Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων (6)	Χημεία	A	76			27	34			27	34	61	80
Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης – αραίωση διαλυμάτων (7)	Χημεία	A	76			20	30			20	30	50	66
Οξειδωση της αιθανόλης (1,β)	Χημεία	B γεν	75			17	39			17	39	56	75
Όξινος χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων (3)	Χημεία	B γεν	75			10	25			10	25	35	47
Παρασκευή σάπωνα (6)	Χημεία	B γεν	75			9	10			9	10	19	25
Υπολογισμός θερμότητας αντίδρασης (1)	Χημεία	B κατ	31			13	13			13	13	26	84
Ταχύτητα αντίδρασης και παράγοντες που την επηρεάζουν (2)	Χημεία	B κατ	31			14	10			14	10	24	77
Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής (5)	Χημεία	B κατ	31			5	11			5	11	16	52
Παρασκευή και ιδιότητες ρυθμιστικών διαλυμάτων (1)	Χημεία	Γ κατ	34			21	12			21	12	33	97
Υπολογισμός της περιεκτικότητας του ξιδιού σε οξικό οξύ με τη χρήση του Multilog ή την κλασική μέθοδο (2)	Χημεία	Γ κατ	34			15	10			15	10	25	74
Μικροσκοπική παρατήρηση πυρήνων μετά από ειδική χρώση (2)	Βιολογία	B γεν	75					25	21	25	21	46	61
Μικροσκοπική παρατήρηση στομάτων φύλλων, καταφρακτικών κυττάρων και χλωροπλαστών (4)	Βιολογία	B γεν	75					27	22	27	22	49	65
Μετουσίωση των πρωτεϊνών (7) και Δράση των ενζύμων (11)	Βιολογία	B γεν	75					26	30	26	30	56	75
Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος αίματος (4)	Βιολογία	B επιλ	6					4	2	4	2	6	100
Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος τομής ωοθήκης και όρχεως (8)	Βιολογία	B επιλ	6					2	2	2	2	4	67
Μικροσκοπική παρατήρηση βακτηρίων σε καλλιέργεια ή σε μόνιμο παρασκεύασμα (1)	Βιολογία	Γ γεν	72					21	23	21	23	44	61
Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA από φυτικά κύτταρα) (1)	Βιολογία	Γ κατ	25					5	7	5	7	12	48
Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρυότυπου (3) σε συνδυασμό με τη μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος ανθρώπινου χρωμοσώματος	Βιολογία	Γ κατ	25					11	6	11	6	17	68
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ										509	579	1088	
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΤΑΞΗ													
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΣΙΚΗΣ										192	247	439	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΗΜΕΙΑΣ										196	219	415	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ										121	113	234	
ΤΑΞΗ Α'										175	180	355	
ΤΑΞΗ Β'										212	294	506	
ΤΑΞΗ Γ'										122	105	227	