

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ σχ. έτους 2013-14

Συμπληρώνεται από το Ε.Κ.Φ.Ε.

Ε.Κ.Φ.Ε.: ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ

Αριθμός ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ που ανήκουν στο Ε.Κ.Φ.Ε. και όρισαν Υ.Σ.Ε.Φ.Ε.	17		ΦΥΣΙΚΗ		ΧΗΜΕΙΑ		ΒΙΟΛΟΓΙΑ		ΣΥΝΟΛΟ			
	17		Μετωπικά	Με Επιδείξη	Μετωπικά	Με Επιδείξη	Μετωπικά	Με Επιδείξη	Μετωπικά	Με Επιδείξη		
Αριθμός ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ που έστειλαν στοιχεία στο Ε.Κ.Φ.Ε.	17											
Τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων	Μάθημα	Τάξη	Αθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των Γυμνασίων		Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα Γυμνάσια				Μετωπικά	Με Επιδείξη	ΣΥΝΟΛΟ	
Ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις (1)	Φυσική	Γ	36	14	19				14	19	33	
Ο Νόμος του Ohm (2)			36	21	11				21	11	32	
Σύνδεση αντιστάτων σε σειρά (4)			36	19	13				19	13	32	
Παράλληλη σύνδεση αντιστάτων (5)			36	21	11				21	11	32	
Διακοπή και βραχυκύκλωμα (6)			36	18	12				18	12	30	
Πειραματικός έλεγχος των νόμων του απλού εκκρεμούς (7)			36	14	12				14	12	26	
Μελέτη κυμάτων (9.1)			36	6	20				6	20	26	
Διάθλαση (12)			36	4	5				4	5	9	
Συγκλίνοντες φακοί (13)			36	0	4				0	4	4	
Μέτρηση μήκους, εμβαδού, όγκου (1)			39	32	3				32	3	35	
Μέτρηση βάρους, μάζας και πυκνότητας (2)			39	32	6				32	6	38	
Μελέτη της ευθύγραμμης ομαλής κίνησης (4)			39	7	8				7	8	15	
Νόμος του Hooke (7)		39	22	16				22	16	38		
Άνωση - Αρχή του Αρχιμήδη (9)		39	14	13				14	13	27		
Βαθμονόμηση θερμομέτρου (10)		39	8	4				8	4	12		
Βρασμός (12)		39	3	6				3	6	9		
Μετρήσεις μήκους – Η μέση τιμή		37	32	1				32	1	33		
Μετρήσεις χρόνου – Η ακρίβεια		37	34	1				34	1	35		
Μετρήσεις μάζας – Τα διαγράμματα		37	34	3				34	3	37		
Μετρήσεις θερμοκρασίας – Η βαθμονόμηση		37	35	2				35	2	37		
Από τη θερμότητα στη θερμοκρασία – Κίνδυνοι και «ασφάλεια»		37	34	3				34	3	37		
Οι αλλαγές κατάστασης του νερού – Ο «κύκλος» του νερού		37	33	4				33	4	37		
Η διαστολή και συστολή του νερού – Μια φυσική «ανωμαλία»		37	25	4				25	4	29		
Το φως θερμαίνει – «ψυχρά» και «θερμά» χρώματα		37	16	5				16	5	21		
Το φαινόμενο του θερμοκηπίου υπερ-θερμαίνει		37	6	10				6	10	16		
Το ηλεκτρικό βραχυ-κύκλωμα – Κίνδυνοι και «ασφάλεια»		37	14	7				14	7	21		
Από τον ηλεκτρισμό στο μαγνητισμό – Ο ηλεκτρικός (διο-)κινήτρας		37	9	0				9	0	9		
Από το μαγνητισμό στον ηλεκτρισμό – Η ηλεκτρική (διο-)γεννήτρια		37	8	1				8	1	9		
Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών και ζωικών κυττάρων (1)		Βιολογία	Γ	36				21	8	21	8	29
Παρατήρηση πρωτοζώων (2)				36				17	5	17	5	22
Παρατήρηση φυτικών και ζωικών ιστών (4)	36						19	8	19	8	27	
Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων (1)	37						21	8	21	8	29	
Μικροσκοπική παρατήρηση ζωικών κυττάρων (2)	37						20	8	20	8	28	
Η σημασία του φωτός για τη φωτοσύνθεση (4)	37						12	18	12	18	30	
Η μεταφορά ουσιών στα φυτά (5)	Χημεία	Γ	37				6	15	6	15	21	
Οι επιδράσεις της άσκησης στο ρυθμό της αναπνοής (14)			37				9	12	9	12	21	
Επίδραση των διαλυμάτων οξέων στα μέταλλα (1.5)		36			13	19			13	19	32	
Μέτρηση του pH των διαλυμάτων ορισμένων οξέων με πηχαμετρικό χαρτί (1.1) και Βασικές ιδιότητες διαλυμάτων καθημερινής χρήσης (2.1)		36			18	16			18	16	34	
Διαδοχικές εξουδετερώσεις οξέος από βάση και το αντίστροφο (3.1)	36			8	21			8	21	29		
Μελέτη ορισμένων ιδιοτήτων των υλικών (1)	39			16	16			16	16	32		
Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό βάρους προς βάρους (%w/w) (3.1)	39			19	18			19	18	37		
Παρασκευή διαλυμάτων και υπολογισμός της περιεκτικότητας στα εκατό όγκο προς όγκο (% v/v) (3.3)	39			17	19			17	19	36		
Διαχωρισμός μιγμάτων (4)	39			12	22			12	22	34		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									743	417	1160	
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΤΑΞΗ												
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΣΙΚΗΣ									515	204	719	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ									125	82	207	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΗΜΕΙΑΣ									103	131	234	
ΤΑΞΗ Α'									348	102	450	
ΤΑΞΗ Β'									182	131	313	
ΤΑΞΗ Γ'									213	184	397	

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ σχ. έτους 2013-14

Συμπληρώνεται από το ΕΚΦΕ

ΕΚΦΕ : ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ

Αριθμός Γ.Ε.Λ. που ανήκουν στο ΕΚΦΕ και όρισαν ΥΣΕΦΕ	13		ΦΥΣΙΚΗ		ΧΗΜΕΙΑ		ΒΙΟΛΟΓΙΑ		ΣΥΝΟΛΟ				
	Αριθμός Γ.Ε.Λ. που έστειλαν στοιχεία στο ΕΚΦΕ	13	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με Επίδειξη	Μετωπικά	Με επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ		
Τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων	Μάθημα	Τάξη	Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα Γενικά Λύκεια						Μετωπικά	Με επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ		
Μέτρηση μήκους, χρόνου, μάζας και δύναμης (1)	Φυσική	Α	33	26	6					26	6	32	
Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης (2α)			33	14	12					14	12	26	
Μελέτη και έλεγχος της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελεύθερη πτώση σώματος (9)			33	6	18					6	18	24	
Μελέτη της οριζόντιας βολής (άσκηση 4 από τον εργαστηριακό οδηγό της Α' Λυκείου)		Β γεν	30	3	11					3	11	14	
Διατήρηση της ορμής σε μια έκρηξη (άσκηση 8 από τον οδηγό της Α' Λυκείου)			30	8	10					8	10	18	
Ποιοτική μελέτη των τριών βασικών πειραμάτων του Ηλεκτρομαγνητισμού (Oersted, Δύναμη Laplace και φαινόμενο Επαγωγής Faraday). Εφαρμογές στον ηλεκτρομαγνητισμό στον Ηλεκτρικό κινητήρα και την Ηλεκτρική γεννήτρια.			30	5	16					5	16	21	
Οι τύποι πυκνωτών και η μηχανή Wimshurst να παρουσιαστούν σε πειράματα επίδειξης στο εργαστήριο		Β κατίνσης	30	0	19					0	19	19	
Προσδιορισμός της έντασης της βαρύτητας με την βοήθεια του απλού εκκρεμούς (5)			30	12	17					12	17	29	
Πειραματική επιβεβαίωση του γενικού νόμου των ιδανικών αερίων (1)			23	4	14					4	14	18	
Γνωριμία με τον παλμογράφο- Πειρ. 1 : Επίδειξη φαινομένου επαγωγής (6.1)		Γ γεν	23	8	6					8	6	14	
Παρατήρηση συνεχών - γραμμικών φασμάτων (1)			29	12	8					12	8	20	
Μέτρηση μήκους κύματος μονοχρωματικής ακτινοβολίας (1,Β)		Γ κατίνσης	18	0	6					0	6	6	
Μελέτη σταθμών ηχητικών κυμάτων σε σωλήνα και προσδιορισμός της ταχύτητας του ήχου στον αέρα (3)			18	0	6					0	6	6	
Μέτρηση της ροπής αδράνειας κυλίνδρου (4)			18	5	6					5	6	11	
Παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα διάλυσης (2)		Χημεία	Α	33			10	12			10	12	22
Πυροχημική αντίδραση μετάλλων (3)				33			4	16			4	16	20
Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων (6)	33					8	20			8	20	28	
Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης – αραίωση διαλυμάτων (7)	Β γεν		33			12	15			12	15	27	
Παρασκευή και αντίδραση αλδεϋδών (2)			30			9	13			9	13	22	
Όξινος χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων (3)			30			9	11			9	11	20	
Παρασκευή σάτινας (6)	Β κατίνσης		30			11	6			11	6	17	
Υπολογισμός θερμότητας αντίδρασης (1)			13			5	7			5	7	12	
Ταχύτητα αντίδρασης και παράγοντες που την επηρεάζουν (2)			13			4	7			4	7	11	
Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής (5)	Γ κατίνσης		13			4	5			4	5	9	
Παρασκευή και ιδιότητες ρυθμιστικών διαλυμάτων (1)			10			3	4			3	4	7	
Υπολογισμός της περιεκτικότητας του ξιδιού σε οξικό οξύ με τη χρήση του Multilog ή την κλασική μέθοδο (2)			10			3	4			3	4	7	
Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων κυτάρων και ιστών	Βιολογία	Α	33					15	13	15	13	28	
Παρατήρηση επιθηλιακών κυττάρων στοματικής κοιλότητας			33					10	16	10	16	26	
Αναγνώριση οργάνων και συστημάτων ανθρώπινου οργανισμού με χρήση προπλάσμάτων ανθρώπινου σκελετού, κορμού, εγκεφάλου, οφθαλμού, αυτιού και γεννητικών οργάνων			33							13	15	28	
Μικροσκοπική παρατήρηση πυρήνων μετά από ειδική χρώση (2)		Β γεν	30						4	12	4	12	16
Μικροσκοπική παρατήρηση στομάτων φύλλων, καταπρακτικών κυττάρων και χλωροπλάστων (4)			30							9	17	26	
Μετουσίωση των πρωτεϊνών (7) και Δράση των ενζύμων (11)			30							9	11	20	
Μικροσκοπική παρατήρηση βακτηρίων σε καλλιέργεια ή σε μόνιμο παρασκεύασμα (1)		Γ γεν	29						11	12	11	12	23
Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρυότυπου (3) σε συνδυασμό με τη μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος ανθρώπινου χρωμοσώματος			10							2	5	2	5
Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA από φυτικά κύτταρα) (1)	10								1	2	1	2	3
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									259	378	637		
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΤΑΞΗ													
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΣΙΚΗΣ									103	155	258		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΗΜΕΙΑΣ									82	120	202		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ									74	103	177		
ΤΑΞΗ Α'									118	143	261		
ΤΑΞΗ Β'									104	182	286		
ΤΑΞΗ Γ'									37	53	90		

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΑ.Λ. σχ. έτους 2013-14															
Συμπληρώνεται από το ΕΚΦΕ															
ΕΚΦΕ : ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ															
Αριθμός ΕΠΑ.Λ. που ανήκουν στο ΕΚΦΕ και όριαν ΥΣΕΦΕ	3			ΦΥΣΙΚΗ			ΧΗΜΕΙΑ			ΒΙΟΛΟΓΙΑ			ΣΥΝΟΛΟ		
		Μετωπ κ.δ	Με Επιδείξ η	Μετωπ κ.δ	Με Επιδείξ η	Μετωπ κ.δ	Με Επιδείξ η	Μετωπ κ.δ	Με Επιδείξ η	Μετωπ κ.δ	Με Επιδείξ η	Μετωπ κ.δ	Με Επιδείξ η	ΣΥΝΟΛΟ	
Αριθμός ΕΠΑ.Λ. που έστειλαν στοιχεία στο ΕΚΦΕ	3			Αθροισμα των τμημάτων ανά τάξη όλων των Γεν. Λυκείων			Αριθμός τμημάτων που πραγματοποίησαν την εργ. δραστηριότητα σε όλα τα Γενικά Λύκεια					ΣΥΝΟΛΟ			
Τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων	Μέθριμα	Τάξη									Μετωπ κ.δ	Με επίδειξη	ΣΥΝΟΛΟ		
Μέτρηση μήκους, χρόνου, μάζας και δύναμης (1)	Φυσική	Α	8	7	1							7	1	8	
Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης (2α)			8	3	4								3	4	7
Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος DC με πηγή και οικικό καταναλωτή (2)			8		4										
Μελέτη και έλεγχος της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στην ελεύθερη πτώση σώματος (9)			8	3									3	0	3
Μελέτη της οριζόντιας βολής (άσκηση 4 από τον εργαστηριακό οδηγό της Α' Λυκείου)					3										
Διατήρηση της ορμής σε μία έκρηξη (άσκηση 8 από τον οδηγό της Α' Λυκείου)		12	7	3								7	3	10	
Ποιοτική μελέτη των τριών βασικών πειραμάτων του Ηλεκτρομαγνητισμού (Oersted, Δύναμη Laplace και φαινομένου Επαγωγής Faraday). Εφαρμογές στον ηλεκτρομαγνητή στον Ηλεκτρικό κινητήρα και την Ηλεκτρική γεννήτρια.		12										0	11	11	
Προσδιορισμός της έντασης της βαρύτητας με την βοήθεια του απλού εκκρεμούς (5)		12	7	4								7	4	11	
Πραγματοποίηση μετασχηματιστή για ανύψωση και για υποβιβασμό τάσης - Απεικόνιση και μετρήσεις εναλλασσόμενου με παλμογράφο		14	12	1								12	1	13	
Ασθησιοποίηση της έννοιας του κύματος. Εγκάρσια και διαμήκη κύματα		14		13								0	13	13	
Διάθλαση – Ολική ανάκλαση		14		12								0	12	12	
Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση του Multilog (όπου υπάρχει) ή εναλλακτικά Μέτρηση μήκους κύματος μονοχρωματικής ακτινοβολίας (1.Β)		2		2								0	2	2	
Μέτρηση της ροπής αδράνειας κυλίνδρου		2	1									1	0	1	
Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων (6)		Α	7			3	4					3	4	7	
Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης – αραίωση διαλυμάτων (7)			7			7						7	0	7	
Οξείδωση της αιθανόλης (1,β)	10				3	7					3	7	10		
Όξινης χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων (3) ή Παρασκευή σαπουνιού(6)	10				7					0	7	7			
Μικροσκοπική παρατήρηση βακτηρίων σε καλλιέργεια ή σε μόνιμο παρασκεύασμα (1)	Γ Ι βιολ.	10						9	1		9	1	10		
Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρυότυπου (3) σε συνδυασμό με τη μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος ανθρώπινων χρωμοσωμάτων.		Γ ΙΙ βιολ.	0								0	0	0		
Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA από φυλικά κύτταρα) (1)			0								0	0	0		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ											62	70	132		
ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΤΑΞΗ															
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΣΙΚΗΣ											40	51	91		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΗΜΕΙΑΣ											13	18	31		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ											9	1	10		
ΤΑΞΗ Α'											23	9	32		
ΤΑΞΗ Β'											17	32	49		
ΤΑΞΗ Γ'											22	29	51		