

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΚΦΕ**  
**ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012**

**ΕΚΦΕ : Ν.ΡΟΔΟΠΗΣ**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ (όνομα - ειδικότητα) : ΣΟΦΙΑ ΜΥΣΤΑΚΙΔΟΥ ΠΕ403**

**ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΤΡΙΑ**

**1.Επικαιροποιημένα στοιχεία του ΕΚΦΕ.**

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο		Ειδικότητα	Είδος απόσπασης (μερική /ώρες την εβδομάδα, εξ' ολοκλήρου)
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
Διεύθυνση λειτουργίας:	Γ.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ-Μ.ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗ			
Τηλέφωνο:	2531082830			
ΦΑΞ:				
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	mail@ekfe.rod.sch.gr			
Ιστοσελίδα (website):				

**2.Παρατηρήσεις – προτάσεις που προκύπτουν από την επεξεργασία των εκθέσεων Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ στα σχολεία αρμοδιότητάς σας.**

**Για τα Γυμνάσια,**

Σύμφωνα, με τις ετήσιες εκθέσεις απολογισμού των ΥΣΕΦΕ, τα εργαστήρια των Γυμνασίων λειτούργησαν ικανοποιητικά και το ενδιαφέρον των μαθητών υπήρξε από αρκετό έως και πολύ μεγάλο. Τα σημαντικότερα προβλήματα που αντιμετώπισαν ήταν

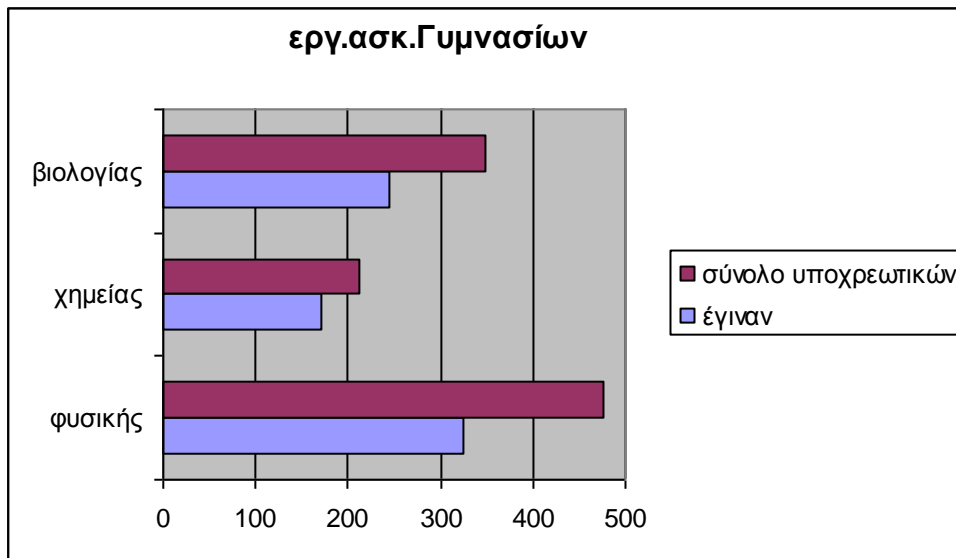
- Ο μεγάλος αριθμός μαθητών ανά τμήμα
- Ο διαθέσιμος χρόνος για την εργαστηριακή ώρα
- Και οι ελλείψεις σε εξοπλισμό

Το τελευταίο πρόβλημα αντιμετωπίστηκε προσωρινά με δανεισμό από το ΕΚΦΕ.

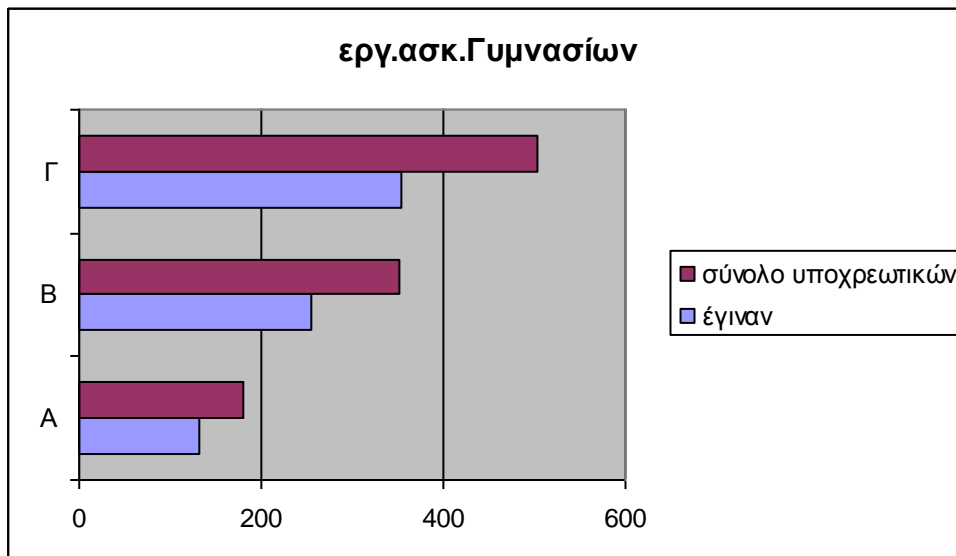
Με δεδομένο όμως την έλλειψη χρηματοδότησης του ΕΚΦΕ και την κάλυψη ορισμένων αναγκών του από το ΣΕΚ, υπάρχει σημαντική δυσκολία στην ανταπόκριση των αιτημάτων των σχολείων. Γιαυτό προτείνεται, από τους ΥΣΕΦΕ, να δημιουργηθούν αποθήκες υλικών στην περιφέρεια για την κάλυψη των αναγκών.

Αρκετές εργαστηριακές ασκήσεις, ιδιαιτέρως στα Γυμνάσια, είναι στις τελευταίες ενότητες της διδακτέας ύλης και ελάχιστοι καθηγητές προλαβαίνουν να κάνουν.

Το γράφημα, που ακολουθεί, αφορά την πραγματοποίηση των εργαστηριακών ασκήσεων στα Γυμνάσια, ανά μάθημα



Το γράφημα, που ακολουθεί, αφορά την πραγματοποίηση των εργαστηριακών ασκήσεων στα Γυμνάσια, ανά τάξη



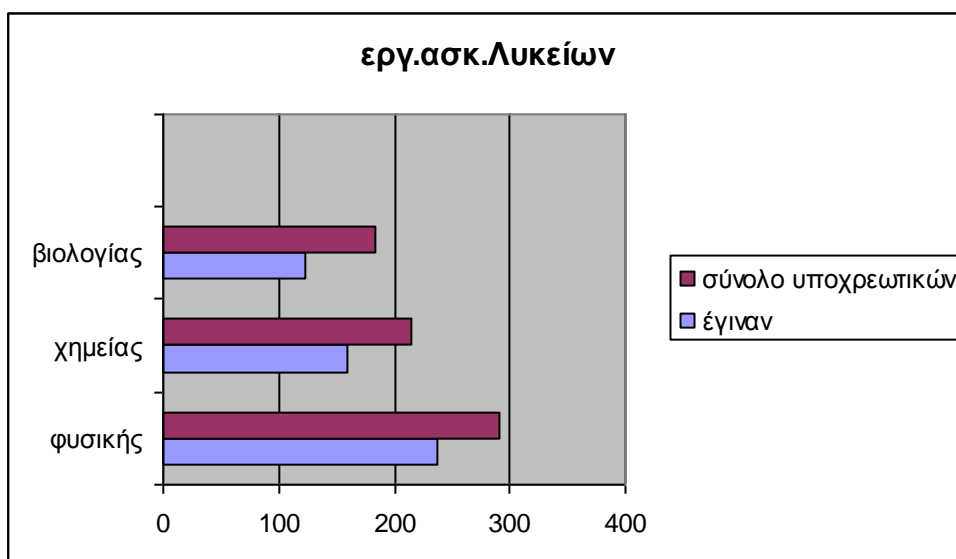
Για τα Λύκεια,

Σύμφωνα, με τις ετήσιες εκθέσεις απολογισμού των ΥΣΕΦΕ, τα εργαστήρια των Λυκείων λειτούργησαν ικανοποιητικά και το ενδιαφέρον των μαθητών υπήρξε από αρκετό έως και πολύ μεγάλο. Τα σημαντικότερα προβλήματα που αντιμετώπισαν ήταν

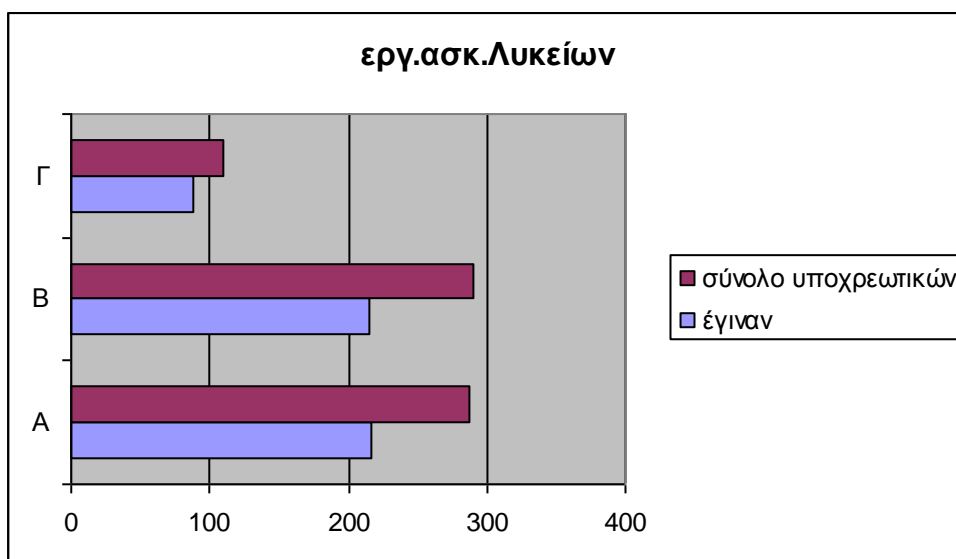
- Η αναντιστοιχία ειδικότητας διδάσκοντος
- Ο διαθέσιμος χρόνος

Για το δεύτερο προτείνεται από τους ΥΣΕΦΕ να υπάρχουν συνεχόμενες εργαστηριακές ώρες.

Το γράφημα, που ακολουθεί, αφορά την πραγματοποίηση των εργαστηριακών ασκήσεων στα Λύκεια, ανά μάθημα



Το γράφημα, που ακολουθεί, αφορά την πραγματοποίηση των εργαστηριακών ασκήσεων στα Λύκεια, ανά τάξη



**3. Επιμορφωτικές Συναντήσεις (στο πλαίσιο διευθέτησης ωραρίου του κλ. ΠΕ04 για τις υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις).**

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1.	ΕΚΦΕ	3/10/2011 δώρο	Στους διδάσκοντες ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΛ και ΕΠΑΛ
2.	ΕΚΦΕ	12/10/2011 δώρο	ΧΗΜΕΙΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
3.	ΕΚΦΕ	26/10/2011 δώρο	ΧΗΜΕΙΑ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
4.	ΕΚΦΕ	7/11/2011 δώρο	ΦΥΣΙΚΗ Α ΛΥΚΕΙΟΥ ΦΥΣΙΚΗ Β κατ
5.	ΕΚΦΕ	16/11/2011 δώρο	ΦΥΣΙΚΗ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
6.	ΕΚΦΕ	21/11/2011 δώρο	ΧΗΜΕΙΑ Α ΛΥΚΕΙΟΥ ΧΗΜΕΙΑ Β θετ
7.	ΕΚΦΕ	28/11/2011 δώρο	ΦΥΣΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ γεν ΦΥΣΙΚΗ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ κατ
8.	ΕΚΦΕ	7/12/2011 δώρο	ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
9.	ΕΚΦΕ	13/2/2012 δώρο	ΧΗΜΕΙΑ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ θετ
10.	ΕΚΦΕ	20/2/2012 δώρο	ΒΙΟΛΟΓΙΑ Β ΛΥΚΕΙΟΥ
11.	ΕΚΦΕ	5/3/2012 δώρο	ΧΗΜΕΙΑ Β ΛΥΚΕΙΟΥ γεν
12.	ΕΚΦΕ	14/3/2012 δώρο	ΦΥΣΙΚΗ Β,Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
13.	ΕΚΦΕ	26/3/2012 δώρο	ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ γεν, κατ
14.	ΕΚΦΕ	28/3/2012 δώρο	ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
15.	ΕΚΦΕ	25/4/2012 δώρο	ΦΥΣΙΚΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ Β,Γ
16.	ΕΚΦΕ	2/5/2012 δώρο	ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**4. Επισκέψεις σε σχολεία. (συμμετοχή στις προγραμματισμένες εργαστηριακές ασκήσεις)**

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
1. 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κομοτηνής	Συνάντηση- συζήτηση με τους συναδέλφους ΠΕ4 για θέματα εργαστηρίου	3/10/2011
2. 3 <sup>ο</sup> Λύκειο Κομοτηνής	Καλλιέργεια βακτηρίων	4/10/2011
3. Μουσικό Σχολείο	Ευθύγραμμη ομαλή κίνηση	5/10/2011
4. 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κομοτηνής	Συνδεσμολογία αντιστατών	6/10/2011
5. 1 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Κομοτηνής	Ασκήσεις ηλεκτρομαγνητισμού	7/10/2011
6. Εσπερινό Γυμνάσιο Κομοτηνής	Εργ.ασκήσεις Βιολογίας	12/10/2011
7. Εσπερινό Γυμνάσιο Κομοτηνής	Παράδοση πακέτων υλικών και εξοπλισμού για χρήση μέσα στην τάξη	1/11/2011
8. 3 <sup>ο</sup> Λύκειο Κομοτηνής	Διανομή εξοπλισμού χημείας σε ΥΣΕΦΕ Γυμνασίων από αποθήκη πρώην ΕΠΛ	2/11/2011
9. 2 <sup>ο</sup> Λύκειο Κομοτηνής	Επανεγκατάσταση προγράμματος Dblab	8/11/2011
10. 1ο ΕΠΑΛ Κομοτηνής	Εργ.ασκήσεις χημείας	14/11/2011
11. 3 <sup>ο</sup> Λύκειο Κομοτηνής	Α.α.τ.	22/11/2011
12. 2 <sup>ο</sup> Λύκειο Κομοτηνής	Α.α.τ.	23/11/2011
13. 2 <sup>ο</sup> Λύκειο Κομοτηνής	Χρήση φασματοσκοπίου	2/12/2011
14. 1 <sup>ο</sup> Λύκειο Κομοτηνής	Συνδεσμολογία αντιστατών- νόμος Ohm	13/12/2011
15. 1 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Κομοτηνής	Εργ.ασκήσεις χημείας	19/12/2011
16. 1 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Κομοτηνής	Συνδεσμολογία αντιστατών- νόμος Ohm	6/1/2012
17. 3 <sup>ο</sup> Λύκειο Κομοτηνής	Ρυθμιστικά διαλύματα	7/1/2012
18. Εσπερινό Γυμνάσιο Κομοτηνής	Εργ.ασκήσεις χημείας	8/1/2012
19. 3 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κομοτηνής	Παρασκευή δεικτών	15/3/2012
20. 3 <sup>ο</sup> Λύκειο Κομοτηνής	Άνοιγμα προχοϊδων	16/3/2012

21. 1 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Κομοτηνής	Εργ.ασκήσεις φυσικής Α τάξης	19/3/2012
22. 3 <sup>ο</sup> Λύκειο Κομοτηνής	Εργ. Άσκηση εξουδετέρωσης	20/3/2012
23. 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κομοτηνής	Εργ. Ασκήσεις φυσικής Β τάξης	21/3/2012
24. Μειονοτικό σχολείο	Παράδοση ηλεκτρονικού υλικού γεωγραφίας	7/12/2011

### 5.Σεμινάρια /Ημερίδες που έχουν διοργανωθεί ή είχε οργανωτική συμμετοχή το ΕΚΦΕ

Σεμινάριο / Ημερίδα/ Επιμορφωτική συνάντηση	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. ΚΕΕ πρόγραμμα ΠΙΖΑ	<b>ΕΚΦΕ</b>	23/2/2012 ημερίδα	<b>Επιμορφωτές συμμετεχόντων πρόγραμμα του ΟΟΣΑ</b>
2. Επιμορφωτική συνάντηση με Σχολικό σύμβουλο	<b>ΕΚΦΕ</b>	<b>19/9/2011</b>	<b>Συναδέλφους ΠΕ4 Λυκείων και ΕΠΑΛ</b>
3. Επιμορφωτική συνάντηση με Σχολικό σύμβουλο	<b>ΕΚΦΕ</b>	<b>28/9/2011</b>	<b>Συναδέλφους Γυμνασίων</b>
4. Επιμορφωτική συνάντηση με Σχολικό σύμβουλο για τα project	<b>ΕΚΦΕ</b>	<b>14/10/2011</b>	<b>Συναδέλφους ΠΕ4 Λυκείων και ΕΠΑΛ</b>
5. Επιμορφωτική συνάντηση	2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κομοτηνής	<b>7/12/2011</b>	<b>Εκπαίδευση μουσουλμανοπαίδων</b>
6. Επιμορφωτική συνάντηση με Σχολικό σύμβουλο	<b>ΕΚΦΕ</b>	<b>27/1/2012</b>	<b>Συναδέλφους ΠΕ4 Λυκείων και ΕΠΑΛ</b>
7. Ημερίδα με τον σχολικό σύμβουλο για την έκδοση θεμάτων	<b>ΕΚΦΕ</b>	<b>10/5/2012</b>	<b>Συναδέλφους ΠΕ4</b>

### 6.Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού στο οποίο είχε συμμετοχή το ΕΚΦΕ.

Τίτλος	Είδος (cd/dvd, βιβλίο, περιοδικό)	Είναι ...
--------	--------------------------------------	-----------

	κ.λ.π.)		
1. έντυπα οδηγιών χρήσης εξοπλισμού		ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	
2. έντυπα οδηγιών για πειράματα		ΝΑΙ	
3. έντυπα φύλλων εργασίας για μαθητές		ΝΑΙ	

**7. Διαγωνισμοί που έχουν διοργανωθεί ή είχε διοργανωτική συμμετοχή το ΕΚΦΕ.**

Τίτλος	Συμμετοχή (ποιοι συμμετείχαν)	Διακρίσεις (αν υπάρχουν)
1. Σάββατο,11/2/2012 Πανελλήνιος μαθητικός διαγωνισμός βιολογίας	Μαθητές Σχολείων Ροδόπης	
2. Σάββατο ,4/2/ Πανελλήνιος μαθητικός διαγωνισμός 2012 αστρονομίας	Μαθητές Σχολείων Ροδόπης	
3. Σάββατο,10/3/2012 Πανελλήνιος μαθητικός διαγωνισμός φυσικής	Μαθητές Σχολείων Ροδόπης	
4. Σάββατο ,17/3/2012 Πανελλήνιος μαθητικός διαγωνισμός χημείας	Μαθητές Σχολείων Ροδόπης	

**8. Συνεργασίες του ΕΚΦΕ με άλλους φορείς με επιστημονικό/εκπαιδευτικό σκοπό.**

Φορείς που συνεργάστηκαν	Ημερομηνία / Διάρκεια	Τόπος
1. Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας	23/2/2012 10.00-14.00	ΕΚΦΕ Κομοτηνής

**9. Συμμετοχή του Υπεύθυνου ή των συνεργατών του ΕΚΦΕ σε επιμορφωτικές συναντήσεις (συνέδρια, ημερίδες, κλπ)**

Όνοματεπώνυμο συμμετέχοντα	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
1.		

**10. Συμμετοχή σε διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών σχολείων / μαθητών σχολείων αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ.**

Τίτλος διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολείο ή ονοματεπώνυμο μαθητών)	Διάκριση
1.		ΝΑΙ

		OXI	
--	--	-----	--

### 11. Άλλες Δραστηριότητες

- Παρουσίαση-πρόταση χρήσης λογισμικών στη διδασκαλία των Φ.Ε., σε συγκεκριμένα μαθήματα
- Παρουσίαση-πρόταση χρήσιμων ιστοτόπων
- Επιδιόρθωση συσκευών-οργάνων
- Κατασκευή πειραματικών διατάξεων
- Έντυπο υλικό με οδηγίες χρήσης οργάνων
- Έντυπο υλικό με οδηγίες για την εκτέλεση πειραμάτων
- Έντυπο υλικό με φύλλα εργασίας για τους μαθητές
- Διανομή υλικών εξοπλισμού σε σχολεία από τις αποθήκες πρώην ΕΠΑ και ΣΕΚ
- Αναπαραγωγή λογισμικού βιολογίας
- Αναπαραγωγή λογισμικού γεωγραφίας
- Κατασκευή πακέτων εξοπλισμού και υλικών για χρήση μέσα στην αίθουσα διδασκαλίας για σχολεία που δεν διαθέτουν εργαστήριο
- Έρευνα αγοράς, παραγγελία υλικών και εξοπλισμού για το εργαστήριο του ΕΚΦΕ και σχολείων της αρμοδιότητας
- Υποστήριξη επιμορφωτικών συναντήσεων και ημερίδας του σχολικού συμβούλου ΠΕ4
- Ατομική εκπαίδευση συναδέλφων στη μικροσκόπηση, παρασκευή νωπών παρασκευασμάτων, χρήσης κάμερας μικροσκοπίου και του προγράμματος imagetool
- Παρασκευή διαλυμάτων για χημικές αντιδράσεις και διανομή στα σχολεία
- Παρασκευή δεικτών για χημεία και διανομή στα σχολεία
- Παρουσίαση επιπλέον εργαστηριακών ασκήσεων με απλά υλικά και έμφαση στην ασφάλεια, την πρόκληση του ενδιαφέροντος των μαθητών και το εκπαιδευτικό αποτέλεσμα.

### 12. προβλήματα

5 σχολεία της περιοχής μας δεν διαθέτουν εργαστήριο και φυσικά δεν όρισαν ΥΣΕΦΕ. Στα σχολεία αυτά, (εσπερινό γυμνάσιο, Γυμνάσιο Ιάσμου, 1<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ, 2<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ και εσπερινό ΕΠΑΛ) οι εργαστηριακές ασκήσεις έγιναν μέσα στην τάξη με πακέτα υλικών και οργάνων από το ΕΚΦΕ. Με δεδομένο όμως την έλλειψη χρηματοδότησης του ΕΚΦΕ και την κάλυψη ορισμένων αναγκών του από το ΣΕΚ, υπάρχει σημαντική δυσκολία στην ανταπόκριση των αιτημάτων των σχολείων.