



**Η Προετοιμασία των επιλεγέντων Μαθητών για την
Ελληνική Συμμετοχή στην 48η Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής 2017
συνεχίζεται ...**

Συνεχίζεται για **7^η μέρα** η προετοιμασία των επιλεγέντων από τον Διαγωνισμό Φυσικής «Αριστοτέλης» μαθητών που θα εκπροσωπήσουν τη χώρα μας στην 48η Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής 2017 (στην πόλη Yogyakarta της Ινδονησίας, από 16 έως 24 Ιουλίου 2017): Μητράκος Νικόλαος (2ο ΓΕΛ Κορυδαλλού), Αντωνογλούδης Ευστράτιος (3ο ΓΕΛ Σερρών), Διγαλάκη Κορίνα (4ο ΓΕΛ Χανίων), Κουμπλής Άρης (ΓΕΛ Κολλεγίου Αθηνών), Νικομάνης Άγγελος (Πρότυπο Λύκειο Αναβρύτων).

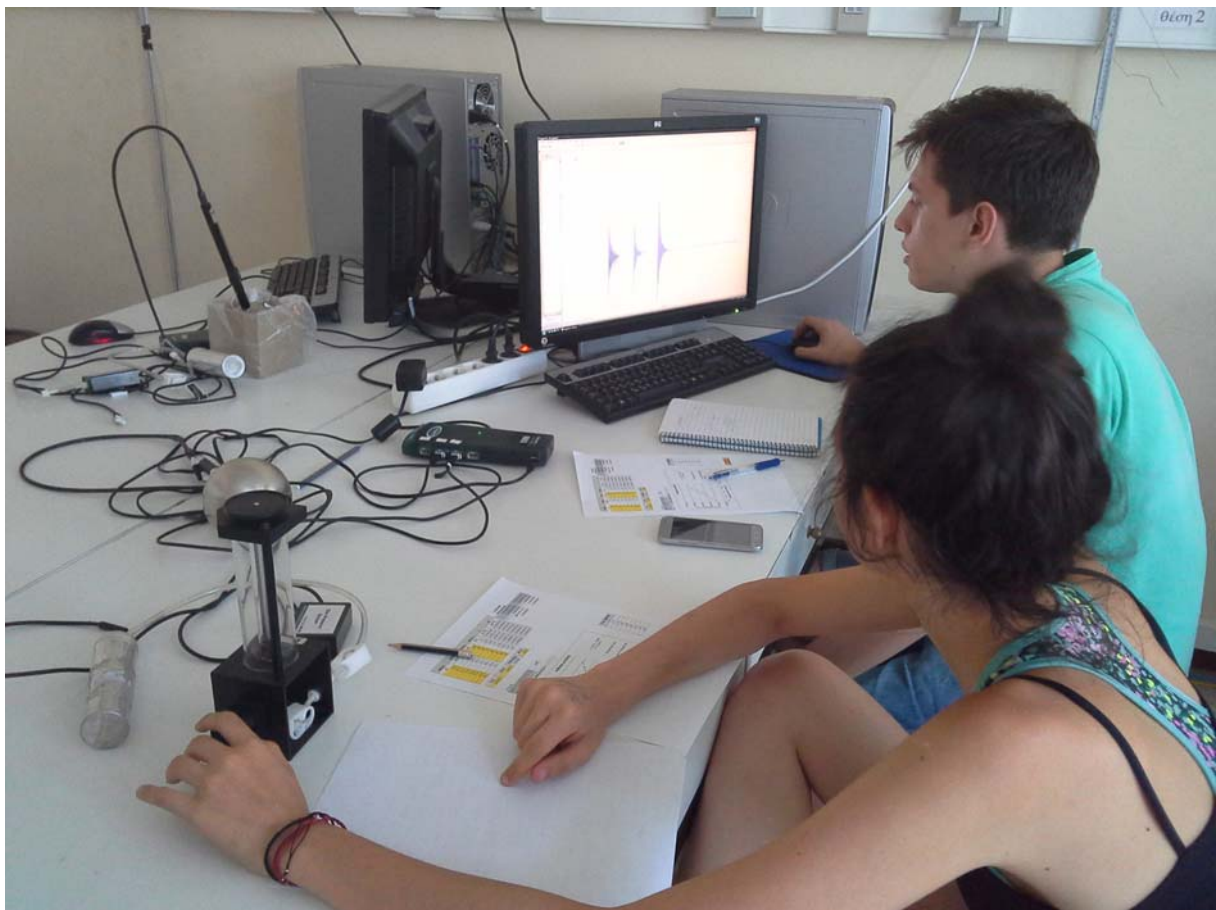
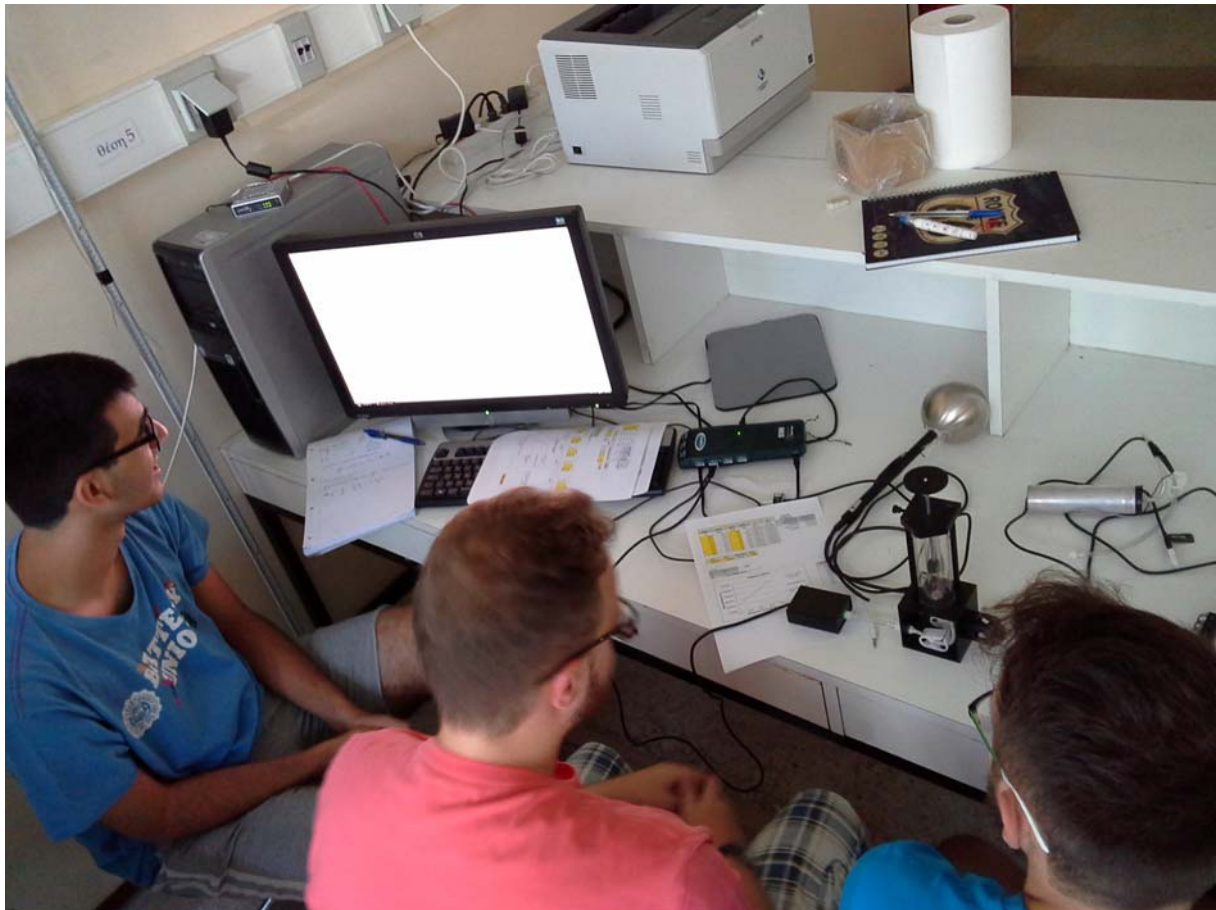
Η εντατική προετοιμασία που θα διαρκέσει έως και την αναχώρησή τους για την Ολυμπιάδα, αφορά τόσο σε θεωρητικά θέματα όσο και σε εργαστηριακά / πειραματικά θέματα. Η προετοιμασία πραγματοποιείται στα διάφορα Εργαστήρια του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών από Καθηγητές και Συνεργάτες του Πανεπιστημίου Αθηνών και της Εταιρείας Φυσικής, με χρήση και των αυθεντικών πειραματικών διατάξεων των Ολυμπιάδων Φυσικής, που έχει φροντίσει να αγοράσει το Πανεπιστήμιο Αθηνών από προηγούμενες Ολυμπιάδες.

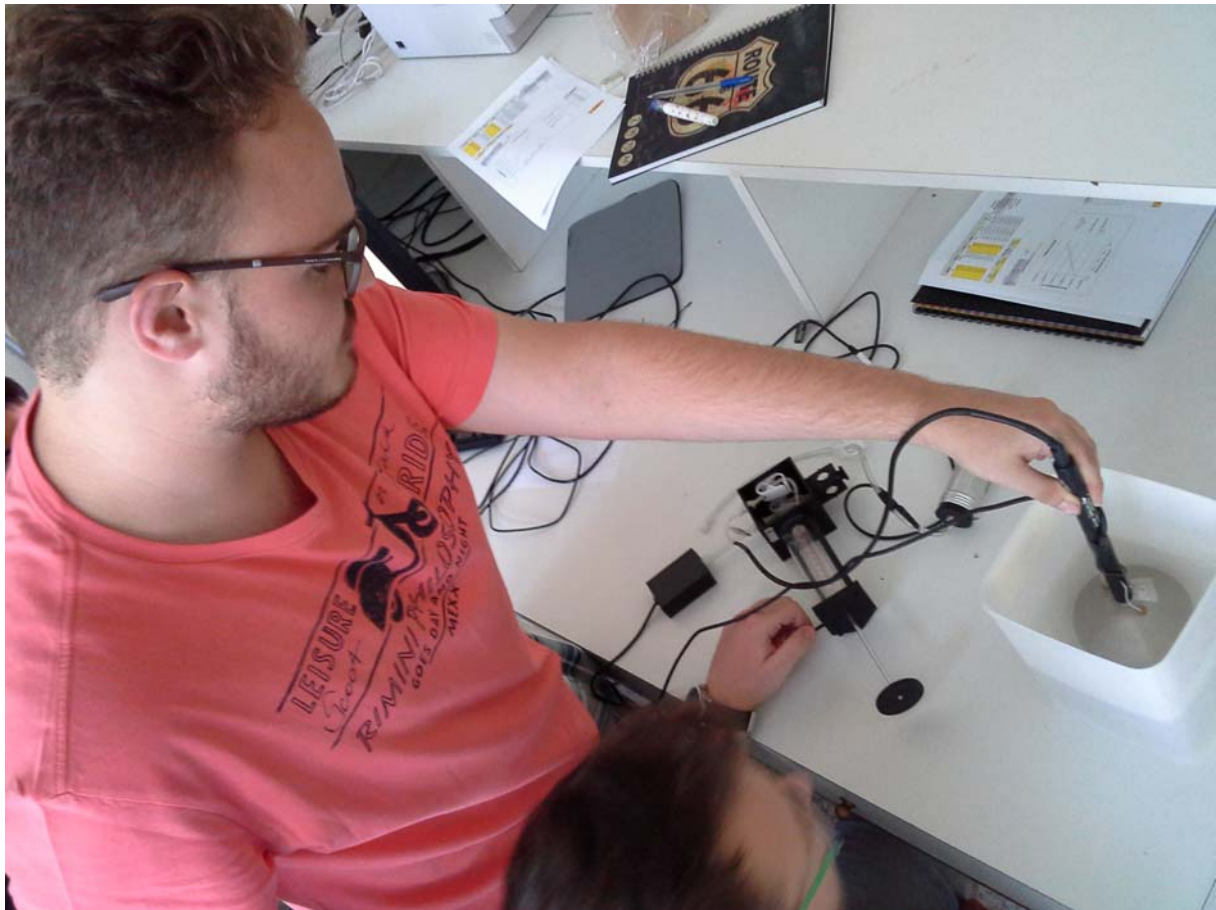


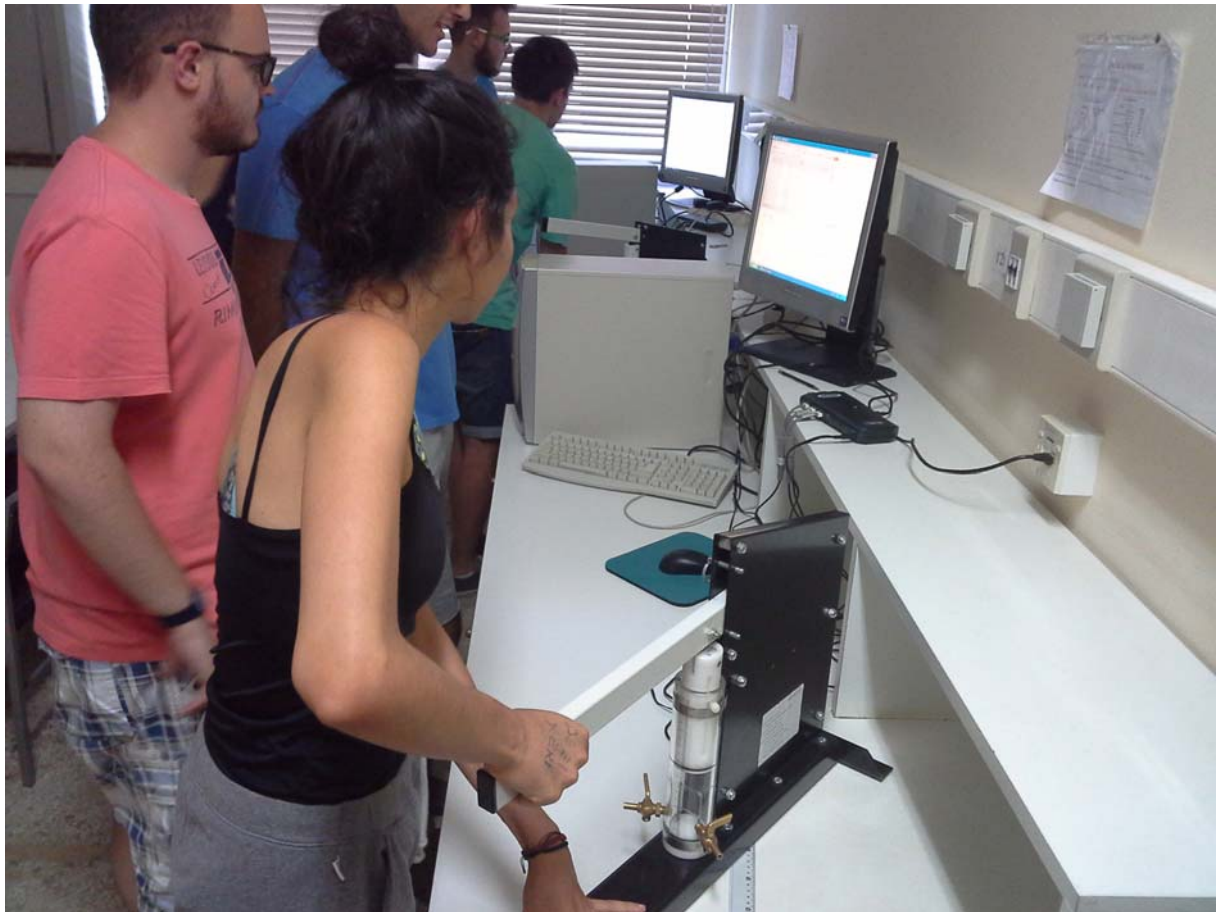










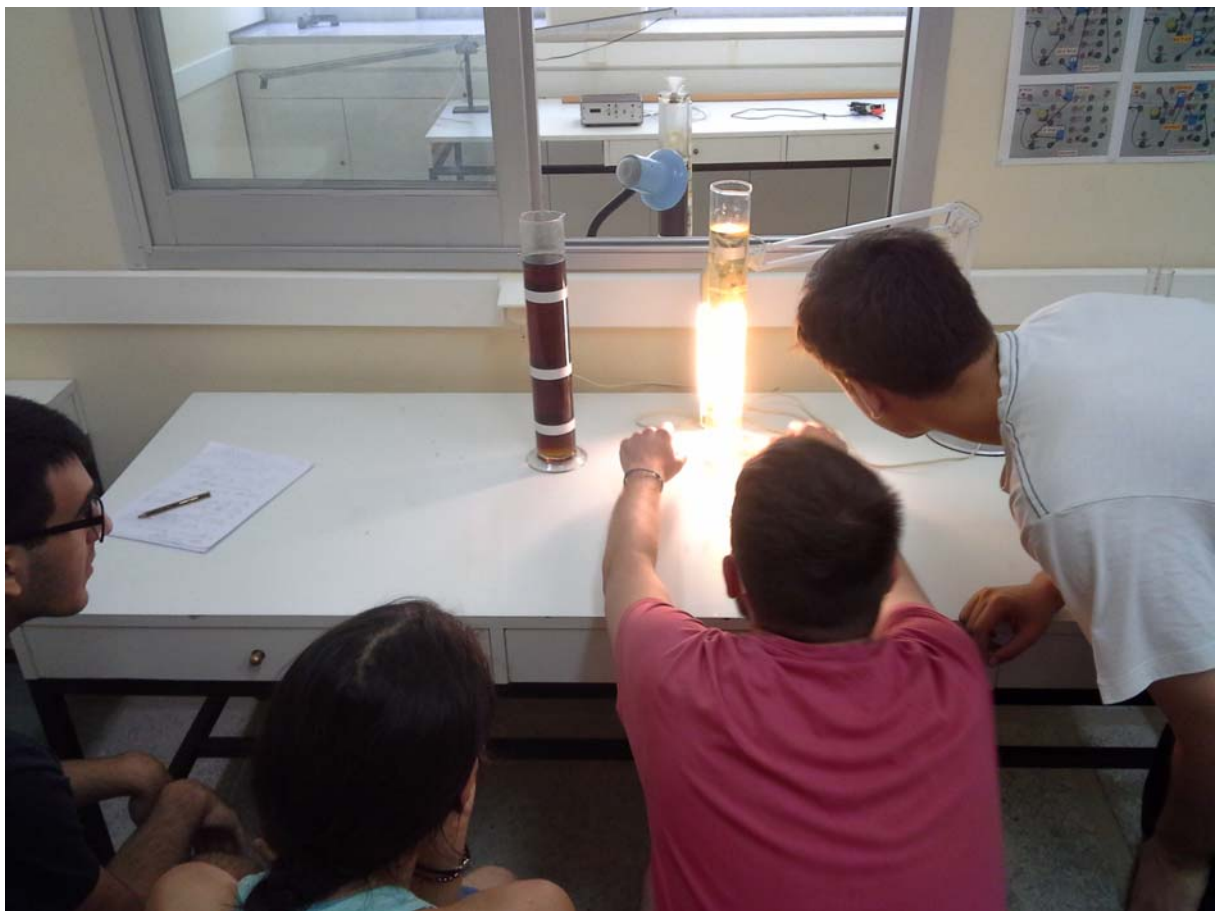












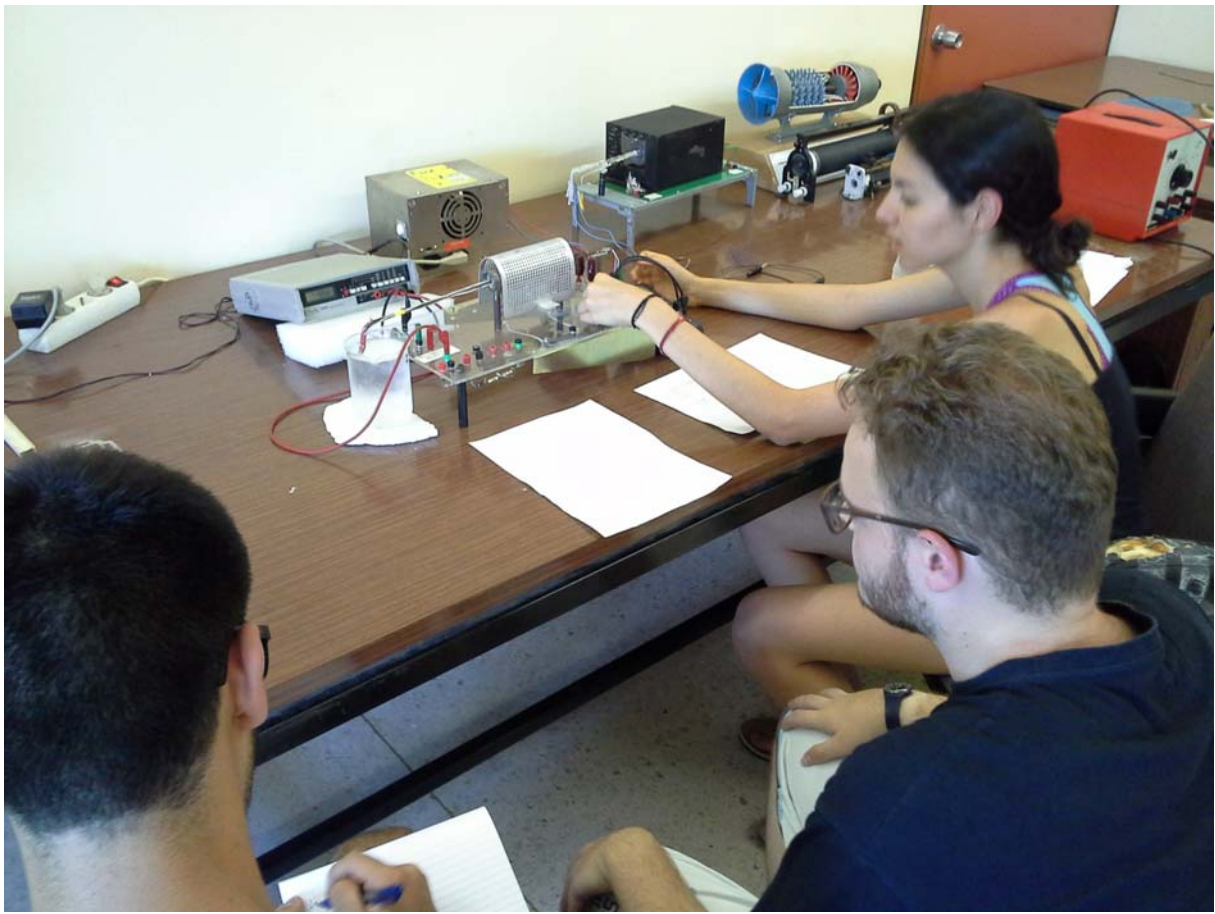




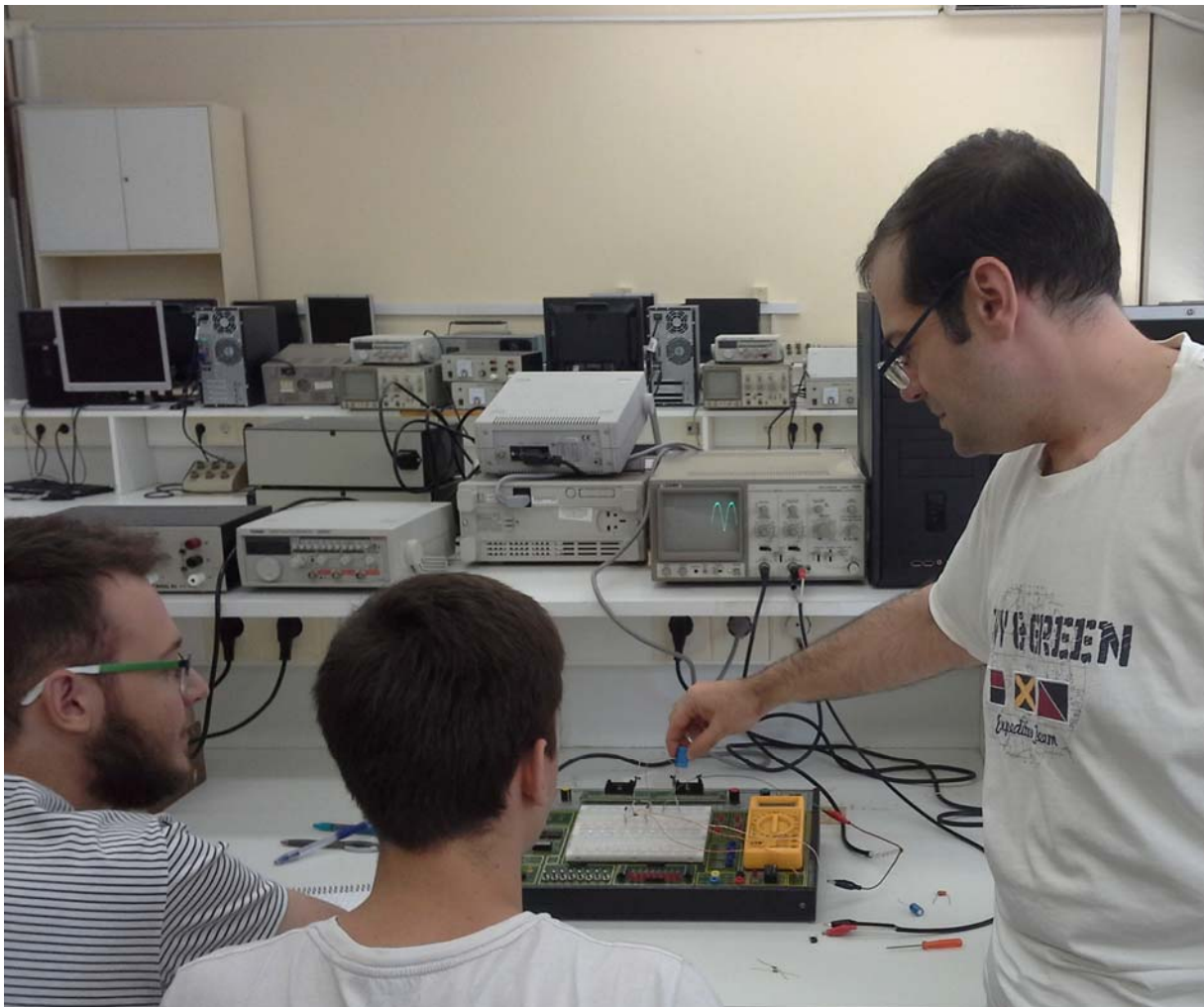
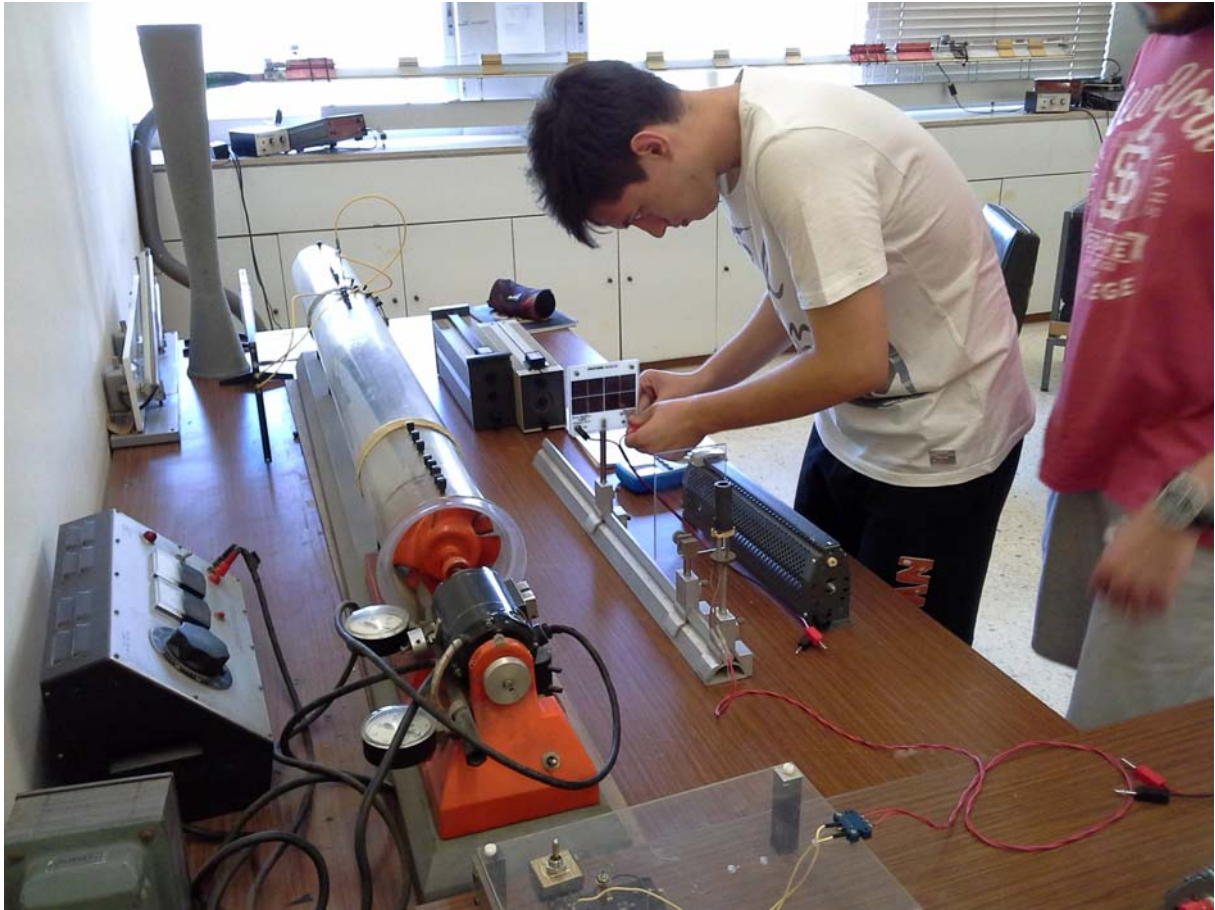






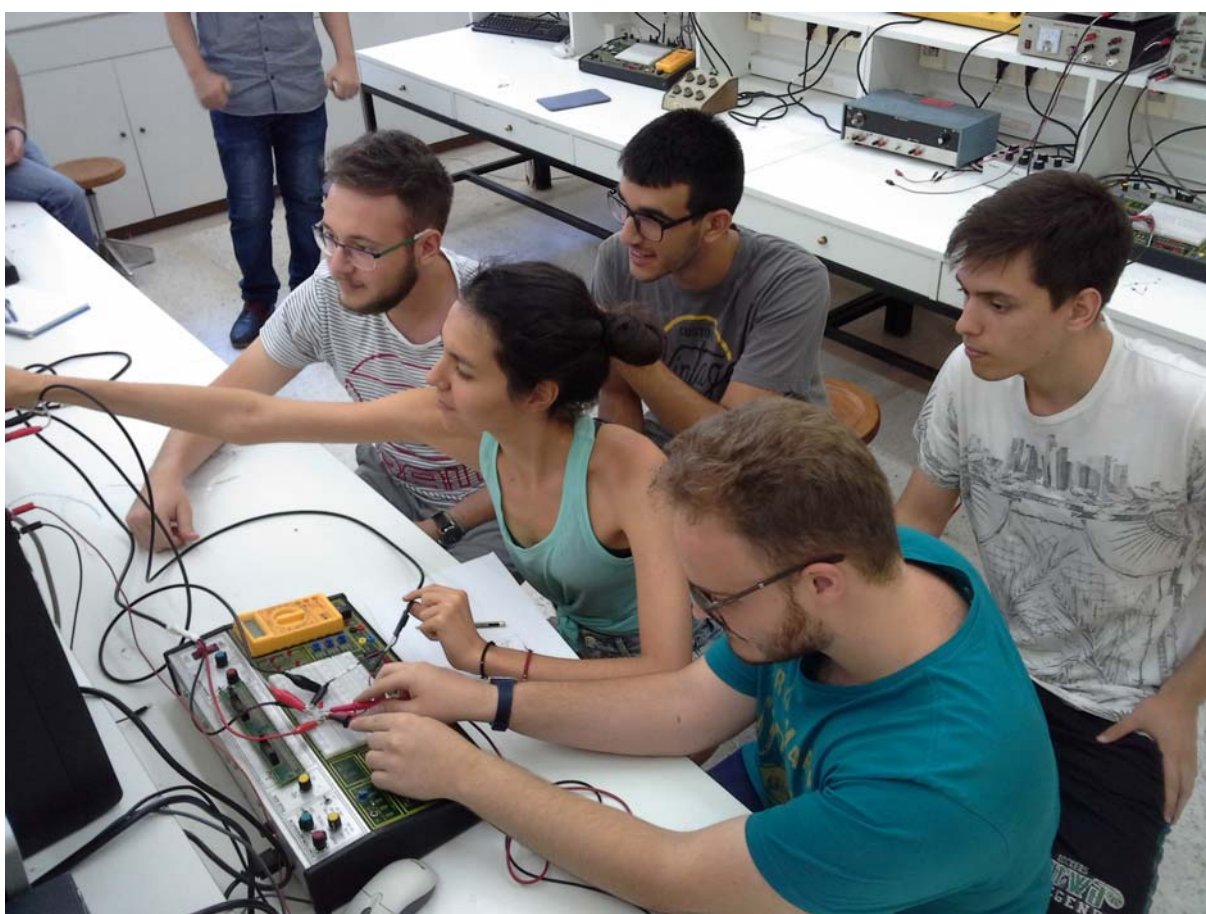
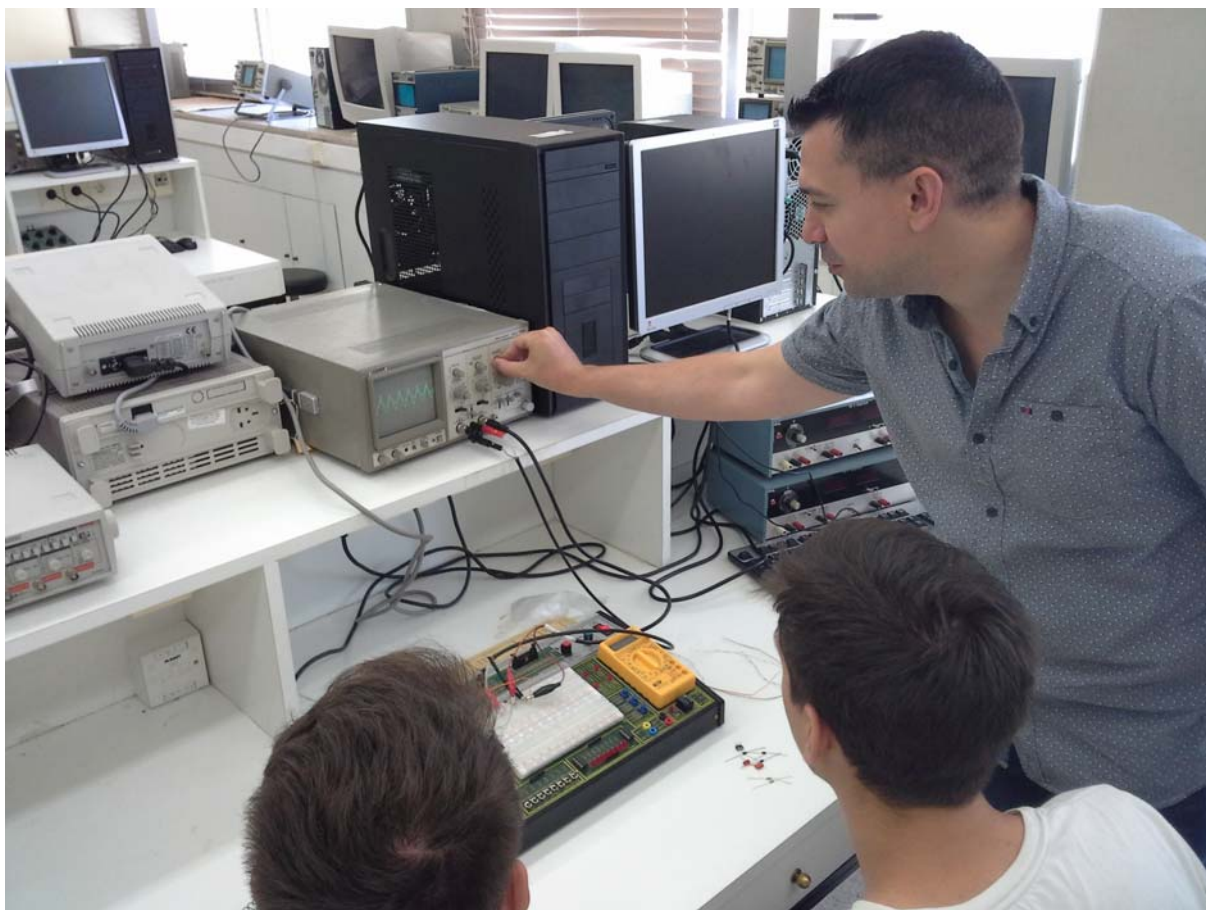












Έως τώρα η προετοιμασία αφορούσε σε μαθηματικά εργαλεία και τεχνικές για την επεξεργασία και απεικόνιση μετρήσεων, διαγράμματα, προσεγγιστικές μέθοδοι, εφαρμογές στην επίλυση προβλημάτων, ..., ηλεκτρικές διατάξεις και ημιαγωγούς,

κυματική, μηχανική και γυροσκοπικά φαινόμενα, φυσική των ρευστών, θερμοδυναμική και θερμικές μηχανές, οπτική και οπτικές συσκευές, ειδική και γενική θεωρία της σχετικότητας, ηλεκτρομαγνητισμός / εξισώσεις Maxwell, φυσική στερεάς κατάστασης, θερμοηλεκτρικά και φωτοβολταϊκά φαινόμενα, ηλεκτρονική, ηλεκτρικά κυκλώματα, τελεστικοί ενισχυτές, κβαντική φυσική, ... (με θεωρία, εφαρμογές, ασκήσεις, προσομοιώσεις, πειράματα και με αισθητήρες / απτήρες, ταυτόχρονη λήψη μετρήσεων από τον υπολογιστή, ...), ατομικά (όπως στις Ολυμπιάδες) και ομαδικά.