

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	54 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	24/11/2016
ΩΡΑ:	16.00 – 18.00
ΧΩΡΟΣ:	Λευκωσία , Κτίριο Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, αίθουσα Π122
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
16.00 – 18.00 (με διάλειμμα 15')	<p><u>Εισήγηση 1</u></p> <p><u>Θέμα εισήγησης:</u></p> <p><i>Η αξιοποίηση της διασύνδεσης και αισθητήρων για την πειραματική διδασκαλία της Φυσικής στο Λύκειο.</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u></p> <p>Η συνάντηση θα έχει τον χαρακτήρα βιωματικού εργαστηρίου, κατά το οποίο οι συμμετέχοντες θα πραγματοποιήσουν πειραματικές δραστηριότητες για τη μελέτη θεμάτων από το Αναλυτικό Πρόγραμμα Α΄, Β΄ και Γ΄ Λυκείου με στόχο την εξοικείωση τους στη χρήση διάφορων αισθητήρων και του λογισμικού DataStudio της διασύνδεσης.</p> <p>Συγκεκριμένα το εργαστήριο θα περιέχει δραστηριότητες για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μελέτη των ευθύγραμμων κινήσεων με τον αισθητήρα κίνησης. • Μελέτη του νόμου διατήρησης της μηχανικής ενέργειας στο Roller Coaster με τη βοήθεια φωτοπυλών. • Μελέτη της κινηματικής της κυκλικής κίνησης με τον αισθητήρα περιστροφικής κίνησης. • Διερεύνηση της σχέσης κεντρομόλου δύναμης – ταχύτητας στην κυκλική κίνηση με τη βοήθεια αισθητήρα δύναμης και φωτοπύλης. • Μελέτη των δυνάμεων που ασκούνται μεταξύ δύο σωμάτων όταν αυτά συγκρούονται. • Μελέτη της κίνησης απλού αρμονικού ταλαντωτή με τη βοήθεια αισθητήρα κίνησης <p><u>Εισηγητές:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Αντώνης Τσάκωνας (Λύκειο Κοκκινοχωρίων) • Γιώργος Τσαλακός (Λύκειο Βεργίνας/Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου)