

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	28 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	26/03/2014
ΩΡΑ:	16.00 – 18.00
ΧΩΡΟΣ:	Λεμεσός , Κτήριο Παιδαγωγικού Ινστιτούτου Κύπρου, αίθουσα Λ03
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
16.00 – 16.45	<u>Εισήγηση 1</u>
	<p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>Διδακτική προσέγγιση της ομαλής κυκλικής κίνησης με την βοήθεια πρωτότυπης κατασκευής και χρήση του λογισμικού ανάλυσης βίντεο.</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Η κατασκευή είναι ένα μαγνητικό μοντέλο όπου η δύναμη του μαγνήτη παίζει το ρόλο του βάρους για την κατανόηση των δορυφόρων, αλλά και την δυσκολία για να μπει σε τροχιά ένας δορυφόρος. Η προσωπική εμπλοκή του μαθητή για να πετύχει την ομαλή κυκλική κίνηση (ο.κ.κ.), παίζοντας με την αρχική ταχύτητα και τη δύναμη του μαγνήτη σίγουρα θα του εξασφαλίσει μια εμπειρία που θα ενισχύσει τη γνώση του, ότι δηλαδή για να εκτελεί ένα σώμα ο.κ.κ. αναγκαίες προϋποθέσεις είναι : μια δύναμη που θα παίζει το ρόλο της κεντρομόλου δύναμης και μια αρχική ταχύτητα. Αντίστροφα ξέροντας της αναγκαίες σχέσεις της ο.κ.κ $\Sigma F = m \cdot u^2/r$ και $u \perp r$ μπορεί πιο εύκολα να πετύχει τη ο.κ.κ της κατασκευής. Τέλος με το λογισμικό video analysis ο μαθητής εμπνέει τα φυσικά μεγέθη και σχέσεις που εμπλέκονται στην ο.κ.κ .)</p> <p><u>Εισηγητής:</u> Παπαμιλιτιάδης Μιλτιάδης (Λύκειο και Τεχνική Σχολή Πόλης Χρυσοχούς)</p>
16.45 – 17.00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ
17.00 – 18.00	<u>Εισήγηση 2</u>
	<p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>Η αξιοποίηση του εκπαιδευτικού λογισμικού Multimedia Builder στη διδασκαλία της Φυσικής</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Το λογισμικό Multimedia Builder παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας διαδραστικών παρουσιάσεων στο μάθημα. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την πιο ενεργή εμπλοκή του μαθητή στη διαδικασία της μάθησης. Στην εισήγηση δίνεται περιγραφή του λογισμικού Multimedia Builder και σύγκρισή του με το κλασικό λογισμικό δημιουργίας παρουσιάσεων, το PowerPoint. Οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να εξασκηθούν στη χρήση του Multimedia Builder στη βάση υλικού που έχει ετοιμασθεί από την εισηγήτρια για τη διδασκαλία του κεφαλαίου του ηλεκτρομαγνητισμού στην Γ' Λυκείου.</p> <p><u>Εισηγητής:</u> Κασπαρή Χριστιάνα (Γυμνάσιο και Λύκειο Πολεμίου)</p>