

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	43 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	21/10/2015
ΩΡΑ:	16.00 – 18.00
ΧΩΡΟΣ:	Λευκωσία, Κτήριο Παιδαγωγικού Ινστιτούτου Κύπρου, αίθουσα Π122
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
16.00 – 17.00	<p><u>Εισήγηση 1</u></p> <p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>Θεώρημα έργου – μεταβολής κινητικής ενέργειας.</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Η εισήγηση παρουσιάζει μια διδακτική πρόταση για πειραματική επιβεβαίωση του θεωρήματος Έργου-Μεταβολής της Κινητικής Ενέργειας για αμαξίδιο που κινείται ευθύγραμμα. Μέσα από βιωματικά εργαστήρια οι συμμετέχοντες θα πραγματοποιήσουν τα πειράματα που προβλέπονται από τη διδακτική πρόταση. Στόχος των πιο πάνω πειραμάτων είναι οι μαθητές να εξοικειωθούν με τη διασύνδεση, το λογισμικό της και τους αισθητήρες δύναμης – κίνησης και, επίσης, να είναι σε θέση να προβλέπουν και να αναλύουν τις γραφικές παραστάσεις $E_k=f(t)$, $F=f(t)$. Τέλος, μέσω των γραφικών παραστάσεων να διερευνούν το θεώρημα έργου – μεταβολής της κινητικής ενέργειας.</p> <p><u>Εισηγητές:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Μάστρου Θεοδώρα (Λύκειο Κοκκινοχωριών) • Τσάκωνας Αντώνης (Λύκειο Κοκκινοχωριών)
17.00 – 17.15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ
17.15 – 18.00	<p><u>Εισήγηση 2</u></p> <p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>Κι όμως πρέπει να κινηθείς προς το γκρεμό...</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Στην εισήγηση παρουσιάζεται μια διδακτική πρόταση για μελέτη της κίνησης του κέντρου μάζας ενός συστήματος σωμάτων όταν υπάρχει σχετική κίνηση μεταξύ των σωμάτων. Στόχοι της πρότασης είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> – η πειραματική μελέτη της κίνησης του κέντρου μάζας ενός συστήματος, – η πειραματική επιβεβαίωση και κατανόηση από τους μαθητές της θέσης ότι όντως η πλατφόρμα θα απομακρυνθεί από τον γκρεμό όταν ο άνθρωπος θα κινηθεί προς το γκρεμό (Θέματα Παγκ. Εξετ. Ιουνίου 2011). <p><u>Εισηγητής:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Παπαδόπουλος Παρασκευάς (Λύκειο Μακαρίου Γ΄ , Λάρνακα)