

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	21 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	30/10/2013
ΩΡΑ:	16.00 – 18.00
ΧΩΡΟΣ:	Λευκωσία, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου, Αίθουσα Π212
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
16.00 – 16.30	<p align="center"><u>Εισήγηση 1</u></p> <p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>Η διδασκαλία της αρχής της ανεξαρτησίας των κινήσεων στη Β΄ Λυκείου (κατεύθυνσης).</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Διδακτική πρόταση με θέμα την ανεξαρτησία των κινήσεων και με τη χρήση των σωλήνων επίδειξης σταθερής ταχύτητας (constant velocity tubes). Περιγραφή της οργάνωσης της τάξης, της διαδικασίας ανάκλησης των γνώσεων των μαθητών για την ευθύγραμμη ομαλή κίνηση, των δραστηριοτήτων για κατανόηση των απλών και σύνθετων κινήσεων και των δραστηριοτήτων ανάλυσης και σύνθεσης κινήσεων με στόχο την κατανόηση της αρχής της ανεξαρτησίας των κινήσεων.</p> <p><u>Εισηγητής:</u> Περαιτικός Νεόφυτος (Λύκειο Αγίου Γεωργίου, Λάρνακα)</p>
16.30 – 17.00	<p align="center"><u>Εισήγηση 2</u></p> <p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>Διδασκαλία της οριζόντιας βολής με τη χρήση της βιντεοανάλυσης (Tracker)</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Διδακτική πρόταση με στόχο οι μαθητές να διαπιστώνουν ότι η κίνηση ενός σώματος σε οριζόντια βολή είναι μια σύνθετη κίνηση και μπορεί να μελετηθεί με βάση την αρχή ανεξαρτησίας των κινήσεων.</p> <p>Οι μαθητές διερευνούν την αρχή ανεξαρτησίας των κινήσεων για την οριζόντια και την κατακόρυφη κίνηση ενός σώματος που κινείται ελεύθερα υπό την επίδραση της βαρύτητας.</p> <p>Οι μαθητές χωρίζονται σε ομάδες, βιντεογραφούν μια οριζόντια βολή και την επεξεργάζονται στον υπολογιστή τους με τη χρήση του Tracker. Εξάγουν συμπεράσματα.</p> <p><u>Εισηγητής:</u> Καραγιαννά Αντριάνα (Λύκειο Αγίου Γεωργίου, Λάρνακα)</p>
17.00 – 17.15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ
17.15 – 18.00	<p align="center"><u>Εισήγηση 3</u></p> <p><u>Θέμα εισήγησης:</u> <i>Η ενεργός εμπλοκή των μαθητών στην ανάλυση βίντεο.</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Παρατίθενται πρακτικοί τρόποι ενσωμάτωσης της ανάλυσης βίντεο μέσα από αυτόνομες εργασίες των μαθητών που γίνονται στο σπίτι.</p> <p><u>Εισηγητής:</u> Χατζηκωστής Γιαννάκης (Λύκειο Παραλιμνίου)</p>