

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	51 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	13/10/2016
ΩΡΑ:	16.00 – 18.00
ΧΩΡΟΣ:	Λεμεσός, Κτίριο Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, αίθουσα Λ01
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
16.00 – 16.45	<p><u>Εισήγηση 1</u> <u>Θέμα εισήγησης:</u></p> <p><i>Μελέτη της κίνησης του κέντρου μάζας συστήματος δύο σωμάτων με χρήση του λογισμικού ανάλυσης βίντεο Tracker καθώς και με το λογισμικό προσομοιώσεων Interactive Physics.</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u></p> <p>Μέσω των συγκεκριμένων δραστηριοτήτων οι μαθητές μπορούν να μελετήσουν και κατανοήσουν τις έννοιες: κέντρο μάζας σώματος και συστήματος σωμάτων, εσωτερικές και εξωτερικές δυνάμεις μεταξύ σωμάτων και, το βασικότερο, να αντιληφθούν την κίνηση του κέντρου μάζας σε σύστημα δύο σωμάτων. Οι δραστηριότητες αυτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οποιαδήποτε στάδιο του μαθήματος: είτε ως αφόρμηση, είτε ως μέθοδος αξιολόγησης της επιτυχίας των στόχων του μαθήματος στο τέλος του μαθήματος ή, ακόμα, ως κύρια δραστηριότητα του μαθήματος με λήψη ή όχι μετρήσεων.</p> <p><u>Εισηγητής:</u></p> <p>Μάριος Κοφινάς (Λύκειο Αγίου Νικολάου, Λεμεσός)</p>
16.45 – 17.00	Δ Ι Α Λ Ε Ι Μ Μ Α
17.00 – 18.00	<p><u>Εισήγηση 2</u> <u>Θέμα εισήγησης:</u></p> <p>Μελέτη της οριζόντιας βολής με τη χρήση διασύνδεσης.</p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u></p> <p>Στην εισήγηση παρουσιάζεται η δραστηριότητα για τη μελέτη της οριζόντιας βολής με τη χρήση διασύνδεσης. Οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να πραγματοποιήσουν τη δραστηριότητα και στη συνέχεια να συζητήσουν για τα διδακτικά οφέλη από την εφαρμογή της στην τάξη, αλλά και τα προβλήματα που μπορεί να συναντήσει ο διδάσκοντας κατά την εφαρμογή της.</p> <p><u>Εισηγητής:</u></p> <p>Μιχάλης Ιωάννου (Λύκειο Αποστόλων Πέτρου και Παύλου, Λεμεσός)</p>