

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	97 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	17/06/2021
ΩΡΑ:	17:00 – 18:30
ΧΩΡΟΣ:	<p>Διαδικτυακά μέσω Microsoft Teams</p> <p>Μπορείτε να συνδεθείτε με τη Συνάντηση του Σεμιναρίου κάνοντας κλικ μερικά λεπτά πριν την έναρξη της Συνάντησης στον πιο κάτω σύνδεσμο:</p> <p style="text-align: center;">ΣΥΝΔΕΣΗ</p>
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
17:00 – 17:30	<p><u>Εισήγηση 1</u></p> <p><i>Απαγόρευση σε όλες τις κεφαλές στο ποδόσφαιρο;</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Στην εισήγηση παρουσιάζεται η εργασία που έγινε από ομάδα μαθητών και μαθητριών για μελέτη της μεταβολής της ορμής της μπάλας του ποδοσφαίρου κατά τη στιγμή της κεφαλιάς και οι δυνάμεις που ασκούνται στο κεφάλι του ποδοσφαιριστή και στην μπάλα. Με τη βοήθεια βιντεοανάλυσης υπολογίστηκε, κατά την κρούση της μπάλας με το κεφάλι του ποδοσφαιριστή, η μεταβολή της ορμής της μπάλας και οι δυνάμεις που ασκούνται πάνω στα δυο σώματα που αλληλοεπιδρούν.</p> <p><u>Εισηγητής:</u> Αντρέας Δαμιανού (Λύκειο Σολέας)</p>
17:30 – 18:00	<p><u>Εισήγηση 2</u></p> <p><i>Πειραματική επιβεβαίωση εξάρτησης περιόδου απλού μαθηματικού εκκρεμούς από την επιτάχυνση της βαρύτητας</i></p> <p><u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Στο Αναλυτικό Πρόγραμμα της Φυσικής για την Γ' τάξη Λυκείων και ΤΕΣΕΚ υπάρχει ο δείκτης ΔΕΕ 2.22 «Προσδιορίζουν πειραματικά τους παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η περίοδος ταλάντωσης απλού εκκρεμούς». Ανάμεσα στους παράγοντες που χρειάζεται να διερευνηθούν είναι και η επιτάχυνση της βαρύτητας. Η εισήγηση παρουσιάζει μια μέθοδο διερεύνησης του συγκεκριμένου παράγοντα με δυνατότητα λήψης μετρήσεων για διάφορες τιμές της επιτάχυνσης της βαρύτητας. Η μέθοδος αξιοποιεί τη διαδικασία της βιντεοανάλυσης. Η ταλάντωση του εκκρεμούς για διαφορετικές τιμές της επιτάχυνσης της βαρύτητας βιντεοσκοπείται και γίνεται η ανάλυση, η επεξεργασία των αποτελεσμάτων και η εξαγωγή συμπερασμάτων είτε στην τάξη σε ομάδες είτε ατομικά στο σπίτι. Χρονική διάρκεια της διδακτικής πρότασης που παρουσιάζεται στην εισήγηση: 2 διδακτικές περιόδοι.</p> <p><u>Εισηγητής:</u> Τάσος Ιωνά (Παγκύπριο Γυμνάσιο)</p>
18:00 – 18:30	<p><u>Συζήτηση</u> με θέμα τα διδακτικά οφέλη από τη συμμετοχή των μαθητριών και των μαθητών σε εργασίες τύπου Project, είτε για συμμετοχή σε κάποιο διαγωνισμό, είτε ως μέρος του μαθήματος. Ο ρόλος του/της εκπαιδευτικού και τα προβλήματα που συναντά για υλοποίηση τέτοιας διδακτικής προσέγγισης.</p> <p><i>Καλούνται οι συνάδελφοι που έχουν εφαρμόσει αυτή τη διδακτική μέθοδο να καταθέσουν τις εμπειρίες τους με σύντομες παρεμβάσεις (3 – 5 λεπτών)</i></p>