

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ:	102 ^η
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	25/11/2021
ΩΡΑ:	17:00 – 18:30
ΧΩΡΟΣ:	Διαδικτυακά μέσω Microsoft Teams Μπορείτε να συνδεθείτε με τη Συνάντηση του Σεμιναρίου κάνοντας κλικ μερικά λεπτά πριν την έναρξη της Συνάντησης στον πιο κάτω σύνδεσμο: ΣΥΝΔΕΣΗ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ	
17:00 – 18:00	<u>Εισήγηση 1</u> <i>Το Φαινόμενο Tyndall: Από το χρώμα του ουρανού στην ταχύτητα αντίδρασης.</i> <u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Στην εισήγηση περιγράφεται η αξιοποίηση του λογισμικού ανάλυσης βίντεο Tracker για πειραματική διερεύνηση θεμάτων Οπτικής (χρώμα του ουρανού, Νόμος ανάκλασης, διάθλασης και ολική ανάκλαση), αλλά και θεμάτων σχετικά με την ταχύτητα της οξειδοαναγωγικής αντίδρασης μεταξύ υδροχλωρίου και Θειοθειικού νατρίου). <u>Εισηγητής:</u> Βασίλης Νούσης (Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Θεσπρωτίας)
18:00 – 18:20	<u>Εισήγηση 2</u> <i>Επαλήθευση της σχέσης του μέτρου της κεντρομόλου δύναμης που ασκείται σε σώμα που κινείται σε κυκλική τροχιά.</i> <u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Στην εισήγηση παρουσιάζεται μία διδακτική πρόταση της μίας ώρας (60 min) για πειραματική επαλήθευση της σχέσης που προσδιορίζει το μέτρο της κεντρομόλου δύναμης συναρτήσει της μάζας του σώματος, της γωνιακής ταχύτητάς του και της ακτίνας της κυκλικής τροχιάς. Η πειραματική διάταξη αποτελείται από περιστρεφόμενη πλατφόρμα (αυτήν που δέχεται και κάθισμα), φωτοπύλη, διασύνδεση, ηλεκτρικό ασύρματο δυναμόμετρο, ασύρματη κάμερα (κινητό τηλέφωνο), χάρακα και ζυγαριά. Αναφέρεται σε μαθητές της Β' τάξης Λυκείου και είναι πολύ εύκολη στη συναρμολόγηση. <u>Εισηγητές:</u> Τάσος Ιωνά (Λύκειο Αρχιεπισκόπου Μακαρίου Γ', Δασούπολη) Έφη Λοϊζίδου (Λύκειο Λατσιών)
18:20 – 18:30	<u>Εισήγηση 3</u> <i>Journal for STEAME Creations for and by School Students.</i> <u>Περιεχόμενο εισήγησης:</u> Παρουσίαση του ηλεκτρονικού περιοδικού «Journal for STEAME Creations for and by School Students», το οποίο δίνει την ευκαιρία σε μαθητές/μαθήτριες να δημοσιεύσουν αποτελέσματα εργασιών που έχουν πραγματοποιήσει σε θέματα σχετικά με την εκπαίδευση STEM. <u>Εισηγητής:</u> Γιώργος Τσαλακός (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου)