

# Οι έννοιες (μεγέθη) μήκος, χρόνος, μάζα και η ιστορικότητά τους

Στα πλαίσια των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του σχολείου, την Παρασκευή 24 Νοεμβρίου 2017 μια ακόμη ενδιαφέρουσα δράση για την νέα σχολική χρονιά πραγματοποιήθηκε στο χώρο του 2<sup>ου</sup> ΣΔΕ Τρικάλων, από τον διευθυντή του 1<sup>ου</sup> Γυμνασίου Καλαμπάκας κ. Βασίλη Παππά, με θέμα «Οι έννοιες (μεγέθη) μήκος, χρόνος, μάζα και η ιστορικότητά τους».



Αφού προηγήθηκε η παρουσίαση και εξήγηση των εννοιών ακολούθησε η επίδειξη αυτών στους εκπαιδευόμενους με την βοήθεια αυτοσχέδιων οργάνων.

## Μετρώντας τη μάζα



Στην αρχή ο κ. Παππάς αναφέρθηκε στην έννοια της μάζας. Κάνοντας μια ιστορική αναδρομή και αφού εξήγησε την έννοια του μεγέθους ...



... προχώρησε με την βοήθεια των εκπαιδευομένων σε ένα απλό πείραμα. Η παρουσία έκλεισε με ένα ενδιαφέρον βίντεο από τον δορυφορικό σταθμό, όπου υπάρχει έλλειψη βαρύτητας.

## Μέτρηση μήκους



Το επόμενο μέγεθος προς παρουσίαση ήταν το μήκος. Μέσα από μια πολύ ενδιαφέρουσα παρουσίαση προσπάθησε να εξηγήσει πως ο άνθρωπος και η επιστήμη κατέληξαν στα μεγέθη που χρησιμοποιούμε σήμερα για την μέτρηση των αποστάσεων.



Η παρουσίαση έκλεισε με την επίδειξη του διάσημου σχεδίου του Λεονάρντο ντα Βίντσι, «Ο Άνθρωπος του Βιτρούβιου», που φτιάχτηκε περίπου το 1490 και είναι γνωστό σαν τον κανόνα των αναλογιών.

## Μέτρηση χρόνου



Η εκπαιδευτική δράση ολοκληρώθηκε με την παρουσίαση του χρόνου. Οι εκπαιδευόμενοι αλλά και το εκπαιδευτικό προσωπικό είχαμε την ευκαιρία να γνωρίσουμε την έννοια του χρόνου...



... ως μια "ακαθόριστη κίνηση της ύπαρξης και των γεγονότων στο παρελθόν, το παρόν, και το μέλλον, θεωρούμενη ως σύνολο".

Οι εκπαιδευόμενοι και το εκπαιδευτικό προσωπικό του 2<sup>ου</sup> ΣΔΕ Τρικάλων θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε θερμά τον κ. Παππά για την πολύ ενδιαφέρουσα παρουσίαση και περιμένουμε με χαρά την επόμενη δράση.