

«Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας Πανεπιστημίου Πατρών»

Από τους Βασικούς στόχους του Μουσείου Επιστημών και Τεχνολογίας είναι να διαδώσει την επιστήμη σε όσο το δυνατόν περισσότερα επίπεδα, αποτελώντας ένα σημαντικό εκπαιδευτικό εργαλείο για την κατανόηση και την εκλαΐκευσή της.

«Οι Τηλεπικοινωνίες στη ζωή μας»

Στο ΜΕΤ λειτουργεί μόνιμη θεματική έκθεση με τίτλο «Οι Τηλεπικοινωνίες στη ζωή μας», που παρουσιάζει τις ιδιαιτερότητες των τηλεπικοινωνιών και την εξέλιξή τους μέσα από 3 Βασικές Θεματικές Ενότητες:

1. Ιστορική εξέλιξη των Τηλεπικοινωνιών

που περιλαμβάνει:

- ♦ **Προβολή Βιντεοταινίας «από τις φрукτωρίες στο Internet»,**
- ♦ **Αρχαίες Τηλεπικοινωνίες,**
- ♦ **Χρονολόγιο των Τηλεπικοινωνιών** από τα μέσα του 17ου αιώνα μέχρι σήμερα,
- ♦ **Προβολή σκηνών** με χρήση του τηλεφώνου από τον ελληνικό και ξένο κινηματογράφο.
- ♦ **Διαδραστική Εφαρμογή για την Ιστορία των Τηλεπικοινωνιών.**



2. Αρχές της Φυσικής οι οποίες αποτέλεσαν τη βάση για την εξέλιξη των Τηλεπικοινωνιών. Περιλαμβάνει επιδείξεις πειραμάτων φυσικής στις θεματικές ενότητες:

♦ **Ηλεκτρομαγνητισμός**

- Πείραμα Επαγωγής,
- Πείραμα Oersted,
- Εκτροπή Ηλεκτρονικής Δέσμης από Μαγνήτη,
- Εκτροπή Ρευματοφόρου Αγωγού από Μαγνητικό Πεδίο.



♦ **Κυματική – Οπτική**

- Εξομοίωση κυματικών φαινομένων σε λεκάνη κυματισμού,
- Χρήση Laser σε πειράματα Οπτικής: Ανάκλαση – Διάθλαση,
- Ημιτονικά Σήματα : Σχήματα Lissajous, Διακροτήματα, Διαμόρφωση Πλάτους,
- Ένα Μικρής Εμβέλειας Σύστημα Επικοινωνίας με Οπτική Ίνα,
- Πύλες Ψηφιακής Λογικής.



3. Τηλεπικοινωνίες παλιές και σύγχρονες.

που περιλαμβάνει μουσειακό, φωτογραφικό και οπτικοακουστικό υλικό και πληροφορίες για:

- ♦ **Ενσύρματη Τηλεφωνία,**
- ♦ **Ασύρματη Τηλεφωνία,**
- ♦ **Δορυφορική Επικοινωνία,**
- ♦ **Επίδειξη Εφαρμογής Σύγχρονου Τρόπου Επικοινωνίας και Πρωτότυπων Εκπαιδευτικών Υπηρεσιών στους επισκέπτες,**



♦ **Τηλεφωνικά Κέντρα.**

Παρουσιάζονται τηλεφωνικά κέντρα διαφορετικών τύπων και πραγματοποιείται επίδειξη της λειτουργίας του Τηλεφωνικού Κέντρου ΑΤΖ-65.



ROBERT HOOKE



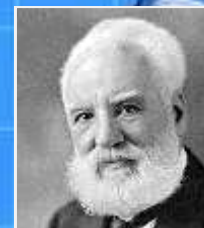
ELISHA GRAY



SAMUEL MORSE



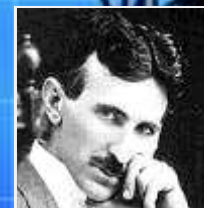
ANTONIO MEUCCI



ALEXANDER GRAHAM BELL



ALMON STRAWGER



NIKOLA TESLA



HEINRICH HERTZ



WILLIAM RAE YOUNG



MARTIN COOPER