

Γιατί διδασκόμαστε φυσική;

Κάθε καθηγητής φυσικής ανεξάρτητα από το πόσο αγαπά τη δουλειά του και πόσο εύκολα μπορεί να επικοινωνήσει με τους μαθητές του, συχνά πρέπει να αντιμετωπίζει μία ανυπέρβλητη δυσκολία : να κατορθώσει να κρατήσει το ενδιαφέρον των μαθητών του αμείωτο. Ωστόσο, πολλές φορές πρέπει να απαντήσει στην ερώτηση: «**Γιατί να μαθαίνουμε φυσική;**» Τότε, στον ελάχιστο χρόνο που διαθέτει, πρέπει να καταφέρει να πείσει τους μαθητές για την αξία και τη χρησιμότητα αυτού του μαθήματος.

Η Φυσική, είναι επιστήμη η οποία μας πρέπει προσφέρει πάρα πολλά . Καταρχάς μας δίνει την αυτοπεποίθηση ότι τα φυσικά φαινόμενα ερμηνεύονται, καθώς και τη σιγουριά ότι υπάρχει κάποια συγκεκριμένη μέθοδος με την οποία μπορούμε να καταλήξουμε σε ένα συμπέρασμα, που στηρίζεται στο πείραμα. Επιπλέον, μας βοηθάει να συνδέσουμε τα αίτια με τα αποτελέσματα (πχ υπήρξαν τραυματισμοί στο ατύχημα γιατί οι επιβάτες δεν φορούσαν ζώνες, οπότε τους ασκήθηκαν μεγάλες δυνάμεις. Άρα δεν φταίει η «κακιά η ώρα»). Ακόμη με τα πειράματα μπορούμε να αποκτήσουμε κατασκευαστικές δεξιότητες και ταυτόχρονα να εφαρμόσουμε τις γνώσεις μας. Εκτός από αυτά , μπορούμε να συνδέσουμε την επίδραση διαφορετικών παραγόντων που επηρεάζουν ένα φαινόμενο (μπορεί δηλαδή να μην υπάρχει μόνο μία αιτία αλλά πολλές που επηρεάζουν το τελικό αποτέλεσμα. Τέλος , προβάλλει τη δοκιμή και τις αποδείξεις ενάντια στις πεποιθήσεις μας.

Η Φυσική λοιπόν καλλιεργεί στους μαθητές την σκέψη και την αμφισβήτηση σε ό,τι επιδιώκει να καθιερωθεί ως πρότυπο. Άρα, με την φυσική όλα τίθενται υπό αμφισβήτηση και διαρκείς δοκιμές . Γενικά, συνδέεται άμεσα με την καθημερινή μας ζωή . Για παράδειγμα: «Τριβή ονομάζουμε μία δύναμη που ασκείται όταν δύο σώματα βρίσκονται σε επαφή και το ένα κινείται ή τείνει να κινηθεί ως προς το άλλο». Αυτή η γνώση μας χρησιμεύει καθημερινά και δεν είναι άχρηστη συσσώρευση πληροφορίας όπως πολλοί νομίζουν. Κάποιος παρατηρεί ότι το μέλι δεν «τρέχει» εύκολα από το κουτάλι. Ποια είναι η αιτία; Μπορούμε να ερμηνεύσουμε τη συγκεκριμένη κατάσταση, αποδίδοντάς την στην ύπαρξη τριβής ανάμεσα στο μέλι και στο κουτάλι. Επομένως, η φυσική είναι πραγματικά πολύτιμη.

Η Φυσική, είναι κάτι παραπάνω από ένα απλό μάθημα. Στην πραγματικότητα πρόκειται για την ερμηνεία του κόσμου που μας περιβάλλει! Η προσφορά της στην πρόοδο και την ευημερία της ανθρωπότητας, η συμβολή της στη τεχνική και τεχνολογική ανάπτυξη είναι αναμφισβήτητες.