

Άνωση-Αρχή του Αρχιμήδη

Σχέδιο Μαθήματος

Διδακτικό πλαίσιο

Θεματική ενότητα: (4.5) Άνωση-Αρχή του Αρχιμήδη/ Φυσική Β' Γυμνασίου

Διδακτικά μέσα: Ψηφιακή έκδοση της Φυσικής Β' Γυμνασίου από την

Klett-National Geographic (klett_bookapp & Publior Virtual Lab)

Διδακτικός χρόνος: 60 λεπτά

Πορεία διδασκαλίας – Δραστηριότητες

- 1) Στην εφαρμογή klett_bookapp θα πάμε στο βιβλίο της Φυσικής Β' Γυμνασίου/ Κεφάλαιο (4.5) Άνωση-Αρχή του Αρχιμήδη όπου θα γίνει αναλυτικά η επεξήγηση της Θεωρίας με την βοήθεια πάντα των παραδειγμάτων και των εφαρμογών που παρέχει το ηλεκτρονικό βιβλίο της Klett.
- 2) Επίσης, κατά την διάρκεια του μαθήματος θα παρακολουθήσουμε το βίντεο για την Άνωση που μας προσφέρει η εφαρμογή, ώστε τα παιδιά να καταλάβουν πως αυτό το φυσικό μέγεθος συναντάτε στην καθημερινή ζωή.
- 3) Στην συνέχεια θα προχωρήσουμε στην επίλυση των ερωτήσεων
- 4) και θα λύσουμε τις ήδη λυμένες ασκήσεις που έχει το βιβλίο (βήμα-βήμα).
- 5) Τα τελευταία 15 λεπτά θα μεταφερθούμε στο ηλεκτρονικό εργαστήριο, όπου θα γίνουν βασικές πειραματικές μετρήσεις όσο αναφορά την δύναμη της άνωσης με την χρήση διάφορων βυθιζόμενων υλικών σε υγρά διαφόρων πυκνοτήτων.

Εργασίες για το σπίτι

Ερωτήσεις 1-5 & Ασκήσεις 1-3 (Από το ηλεκτρονικό βιβλίο ασκήσεων της Klett)