1ο Γυμνάσιο Αγίου Ιωάννη Ρέντη Μάθημα: Τεχνολογία

Σχολικό έτος: 2016-2017 Καθηγητής: Ηρ.Ντούσης

Διδακτική ενότητα: Πειραματική έρευνα σε εικονικό εργαστήριο

**Τάξη-τμήμα: Γ**

# Ανάθεση εργασίας υπ’αρ.6

**Άσκηση :**  **Μία ομάδα τεχνολογίας επιλέγει την πειραματική έρευνα:**

 **«Πως επηρεάζει το χρώμα ενός δοχείου την θερμοκρασία του νερού που περιέχει, σε σχέση με την θερμική ακτινοβολία μιας φωτεινής ηλεκτρικής πηγής».**

 **Αξιοποιώντας το α) Το βιβλίο της Φυσικής της β΄ τάξης γυμνασίου – ενότητα 8.3 / ηλεκτρονική διεύθυνση :** [**http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGYM-B200/530/3515,14423/**](http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGYM-B200/530/3515%2C14423/) **και το εικονικό εργαστήριο με αναπαράσταση μιας τέτοιας διάταξης στην ηλεκτρονική διεύθυνση :** [**http://www.seilias.gr/index.php?option=com\_content&task=view&id=434&Itemid=32&catid=41**](http://www.seilias.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=434&Itemid=32&catid=41)

|  |  |
| --- | --- |
| **απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα που ακολουθούμε στη εκτέλεση μιας πειραματικής έρευνας:**  |  |

* **Ποιο πρόβλημα προσπαθεί να λύσει η συγκεκριμένη έρευνα ;**
* **Ποια είναι η υπόθεση της έρευνας ;**
* **Ποιες είναι οι μεταβλητές της έρευνας ( ανεξάρτητη – εξαρτημένη – σταθερές/ελεγχόμενες );**
* **Με κατάλληλη χρήση των χειριστηρίων της προσομοίωσης να λάβετε 5 μετρήσεις για τα μεγέθη των μεταβλητών της έρευνας και να τα καταχωρήσετε σε πίνακα δεδομένων που θα δημιουργήσετε. Τα χειριστήρια, σας επιτρέπουν μεταφορά σε οποιαδήποτε ένδειξη χρονικής στιγμής ( έως 5 sec) επιλέξετε.**
* **Σχηματίστε ένα διάγραμμα σε μιλλιμετρέ ( ή γράφημα) και περιγράψτε τι παρατηρείτε ( συσχέτιση μεταξύ των 2 μεταβλητών / Ανάλυση των αποτελεσμάτων) ;**
* **Ποιο είναι το συμπέρασμα της έρευνας ; Επαληθεύτηκε η υπόθεση ;**

Καλή επιτυχία !!!

 .

🗮 Στο τέλος της εργασίας σας να καταγράψετε τις πηγές

πληροφόρησης που χρησιμοποιήσατε.