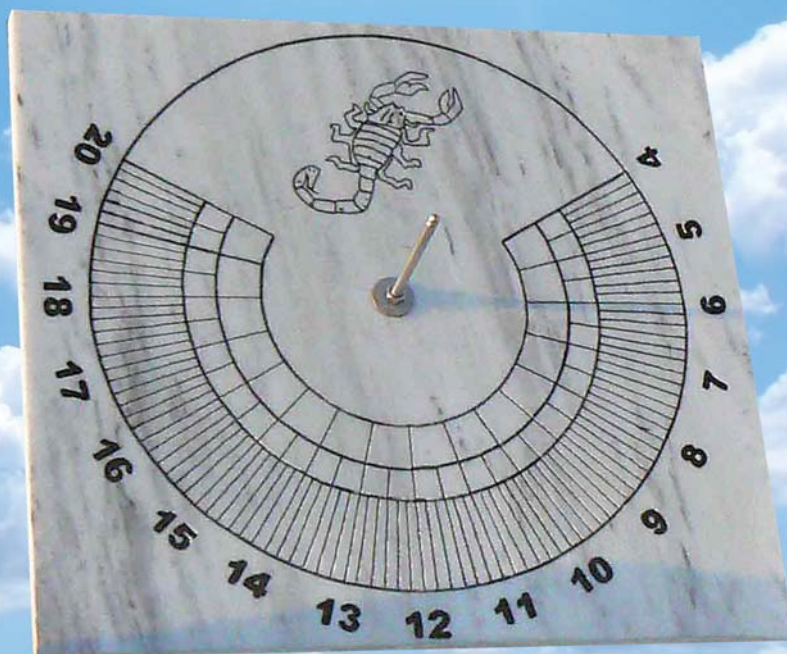




ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΔΡΑΜΑΣ
“Ο ΠΗΓΑΣΟΣ”

**ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ
& ΠΑΡΚΟ ΗΛΙΑΚΩΝ ΡΟΛΟΓΙΩΝ**



Υπαίθριο Εργαστήριο Φυσικής

Το υπαίθριο **Εργαστήριο Φυσικής** και το **Πάρκο Ηλιακών Ρολογιών** βρίσκονται στον αύλειο χώρο του Γυμνασίου με Λυκειακές Τάξεις Νικηφόρου Δράμας. Δημιουργήθηκαν το 2013 μέσα από τη συνεργασία του Συλλόγου Ερασιπεχνικής Αστρονομίας «Ο Πήγασος», του Γυμνασίου με Λ.Τ. Νικηφόρου και του Δήμου Παρανεστίου, και από τότε εμπλουτίζονται με εκθέματα και εγκαταστάσεις πειραμάτων.



◀ ▲ Γενικές απόψεις του Εργαστηρίου Φυσικής και του Πάρκου Ηλιακών Ρολογιών

Προσπαθήσαμε το Εργαστήριο Φυσικής να συνδέεται άμεσα με **θεματικές ενότητες** που περιλαμβάνονται στα σχολικά εγχειρίδια και τη διδακτέα ύλη, ώστε οι μαθητές που το επισκέ-



◀ Κρήνη του Ήρωνα ▲



◀ Κούπα του Πυθαγόρα

πτονται να μπορούν να πειραματιστούν με την ύλη που έχουν διδαχθεί (μηχανική, ηλεκτρισμός, πίεση, κύματα, οπτική κ.α.) ενώ υπάρχει και τμήμα με αφιέρωμα στην **αρχαία ελληνική τεχνολογία**.

Σημαντικό κομμάτι του Εργαστηρίου αποτελεί και το Σπι-

τάκι των Ψευδαισθήσεων (amies room), το μοναδικό στην Ελλάδα (και από τα λίγα που υπάρχουν στην Ευρώπη), που με διασκεδαστικό τρόπο εξοικειώνει παιδιά όλων των ηλικιών με βασικές αρχές του κλάδου της οπτικής.



Πάρκο Ηλιακών Ρολογιών

Το Πάρκο Ηλιακών Ρολογιών περιλαμβάνει μία συλλογή από δέκα (10) ηλιακά ρολόγια διαφορετικών ειδών (οριζόντιο, κατακόρυφο, ισημερινό, πολικό, κυλινδρικό, σφαιρικό κ.α.). Τα Ηλιακά Ρολόγια μετράνε τον αληθινό ηλιακό χρόνο και με τη βοήθεια της καμπύλης διόρθωσης τον μετατρέπουν στον επίσημο χρόνο.



▲ Αναληματικό Ηλιακό Ρολόι



▲ Ισημερινό Ηλιακό Ρολόι

Στον ίδιο χώρο πραγματοποιούνται ημερήσιες **ηλιακές παρατηρήσεις**, τόσο της φωτόσφαιρας όσο και της χρωμόσφαιρας, νυχτερινές **αστρονομικές παρατηρήσεις** όταν το επιτρέπουν οι καιρικές συνθήκες, αλλά και **αστροφωτογραφίες**.



▲ Ημερήσια ηλιακή παρατήρηση κατά τη διάρκεια εκπαιδευτικής επίσκεψης σχολείου

◀ Νυχτερινή αστροπαρατήρηση στο χώρο του Εργαστηρίου Φυσικής

Αστροφωτογράφιση με τον εξοπλισμό του Συλλόγου «Πήγασος»



Θερινό Σχολείο Αστρονομίας



Θερινό Σχολείο Αστρονομίας 2014.

Κάθε Ιούνιο πραγματοποιείται επίσης και το Θερινό Σχολείο Αστρονομίας, με μαθήματα και διαλέξεις από καταξιωμένους αλλά και νέους επιστήμονες της Αστρονομίας.

Με πρωτοβουλία του «Πήγασου» πραγματοποιούνται σε συστηματική βάση εκδηλώσεις αστρονομίας με ομιλητές έγκριτους πανεπιστημιακούς καθηγητές, που συνδυάζονται με αστρονομικές παρατηρήσεις και πειράματα Φυσικής στο χώρο του Εργαστηρίου.



Από την ομιλία του καθηγητή Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, κ. Στέφανου Τραχανά



Από την ομιλία του καθηγητή Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, κ. Γιώργου Γραμματικάκη με θέμα "Ένας αστρολάβος στα μονοπάτια του Βορρά"

Το Εργαστήριο Φυσικής και το Πάρκο Ηλιακών Ρολογιών είναι επισκέψιμα από Σχολεία, Συλλόγους και ιδιώτες. Οι επισκέψεις γίνονται κατόπιν συνεννόησης και τηλεφωνικού ραντεβού στο τηλ. 25210 90218 και 6944 305431.

Η είσοδος είναι ελεύθερη.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τις ιστοσελίδες μας:

www.pegasusdrama.gr

<http://gym-nikif.dra.sch.gr/1.htm>

Υπό την αιγίδα του Δήμου Παρανεστίου

