

# **ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ**



**Δημιουργικότητα  
Καινοτομία  
Αριστεία**

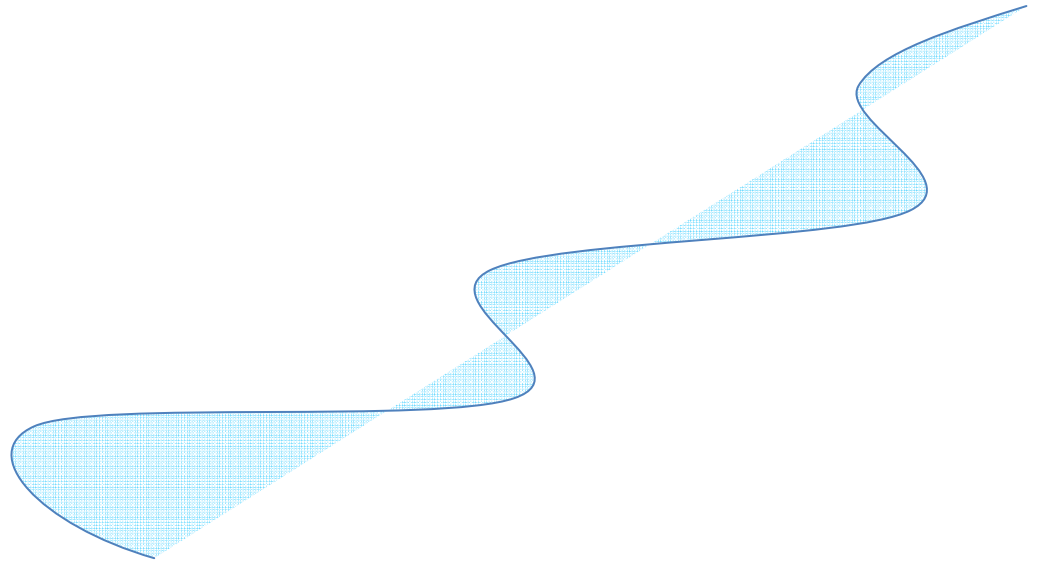
**για όλους τους μαθητές των Λυκείων  
του Πειραιά και των γύρω περιοχών...**

**στις Απογευματινές Δράσεις  
του Ζαννείου Προτύπου Πειραματικού  
Λυκείου**



**ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ  
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ**

## **Απογευματινές δράσεις**



**ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ  
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ  
ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ**

# "From Shakespeare and Milton to George Bernard Shaw"



*"To be, or not to be, that is the question"*

*Hamlet (Act III, Scene I)*

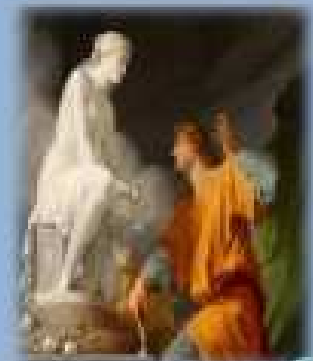


*"O Romeo, Romeo, wherefore art thou Romeo?" R & J (Act II, Scene II)*



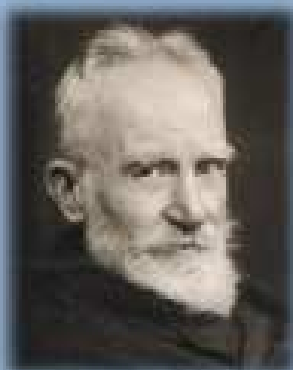
*"Awake, arise or be for ever fall'n"*

*Paradise Lost (Book I)*



*"...to teach her to speak and read the language of Shakespeare and Milton"*

*Pygmalion (Act II)*



**English Literature Society**

**Ζάννειο Π.Π. ΓΕΛ Πειραιά**

**Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Βιολέττα Λεβέντη**



# ΟΜΙΛΟΣ ΡΗΤΟΡΙΚΗΣ

ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ WEB 2.0

ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ  
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

Υπεύθυνος καθηγητής Κουγιουμτζής Γ.

ΛΟΓΟΣ- ΑΝΤΙΛΟΓΟΣ

ΑΓΩΝΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΦΟΡΙΚΟΥ ΛΟΓΟΥ

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΡΙΤΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΣΚΕΨΗΣ

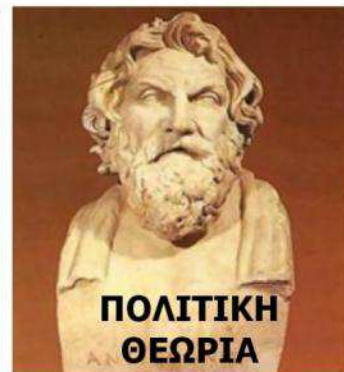
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΑΓΩΝΕΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

**ΖΑΝΝΕΙΟ Π.Π. ΓΕΛ ΠΕΙΡΑΙΑ**

# ΟΜΙΛΟΣ ΑΡΧΑΙΟΓΝΩΣΙΑΣ

Οργάνωση Ομίλου : Καραμπογιά Α.

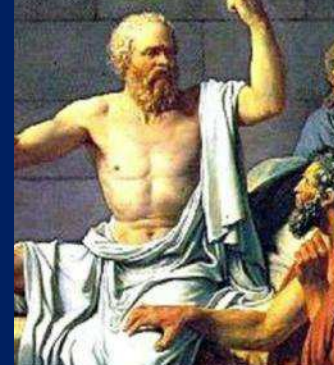
Σχολ. έτος : 2013-2014



**ΠΟΛΙΤΙΚΗ  
ΘΕΩΡΙΑ**

*Ο Αντισθένης ο Αθηναίος υπήρξε ο εισηγητής του κυνισμού. Μια από τις πάντα επίκαιρες ρήσεις του είναι: "Ρημάζουν οι πόλεις όταν δεν ξέρουν να ξεχωρίσουν τους ικανότερους από τους σημαντικούς"*

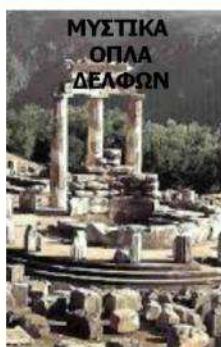
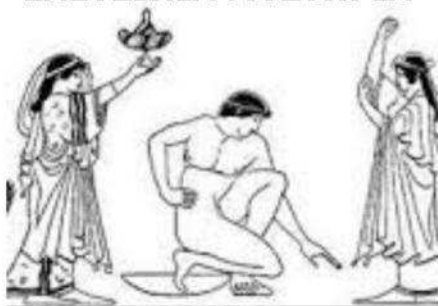
**ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ**



**ΒΑΣΑΝΟΣ ΔΟΥΛΩΝ**



**ΕΛΕΥΣΙΝΙΑ ΜΥΣΤΗΡΙΑ**



**ΜΥΣΤΙΚΑ  
ΟΠΛΑ  
ΔΕΛΦΩΝ**



**ΣΥΜΠΟΣΙΑ**

# ΟΜΙΛΟΣ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ

Ζάννειο Πρότυπο Πειραματικό Λύκειο  
2013-2014

**“Εφηβεία: ένα δύσκολο και  
συνάμα γοητευτικό ταξίδι”**

**Για μαθητές Α', Β', Γ' Λυκείου με ιδιαίτερο  
ενδιαφέρον για την επιστήμη της  
ψυχολογίας και με διάθεση να  
διερευνήσουν σε βάθος τις ιδιαιτερότητες,  
τις ανάγκες, τις δυσκολίες και τις αλλαγές  
που συνεπάγεται το κρίσιμο εξελικτικό  
στάδιο της εφηβικής ηλικίας.**

**Πληροφορίες:  
Ζάννειο ΠΠΓΕΛ ΠΕΙΡΑΙΑ  
ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 6 18531  
ΠΕΙΡΑΙΑΣ**

**Τηλέφωνα: 210-4111992,  
210-4111874  
Fax: 210-4111992  
email@lyk-peir-  
zanneio.att.sch.gr**

**Διδάσκουσα:  
Καλογερά Παρασκευή  
ΠΕ02 ΦΙΛΟΛΟΓΟΣ  
Απόφοιτος του τμήματος Φ.Π.Ψ  
του Ε.Κ.Π.Α με ειδίκευση στην  
Ψυχολογία  
MA in Classics στο  
Πανεπιστήμιο  
του Λονδίνου (King's College)  
e-mail: parkalogera@gmail.com**

παρακολουθούμε παραστάσεις,  
μαθαίνουμε, παίζουμε...

# ΘΕΑΤΡΟ



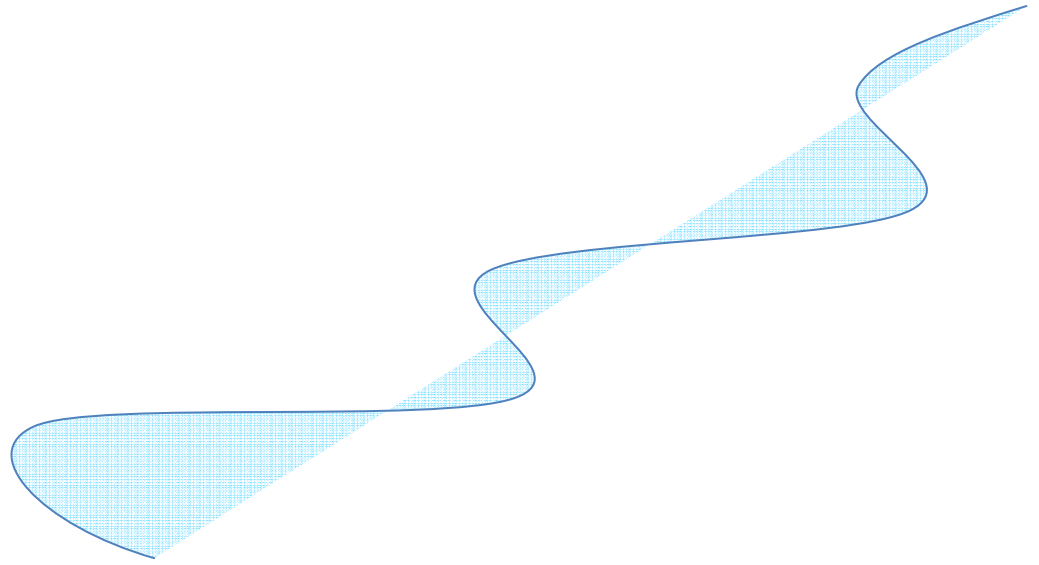
**Όμιλος θεάτρου 2013-2014**

Εμπυχώτριες: Πολύνα Μπενάκη, Νίκη Μαματσή



**ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ  
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ**

## **Απογευματινές δράσεις**



**ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ  
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ**



Όμιλος στο Ζάννειο Πρότυπο Πειραματικό Λύκειο

# Φυσική κατάσταση στις αναπτυξιακές ηλικίες



εισαγωγή σε νέα αθλήματα

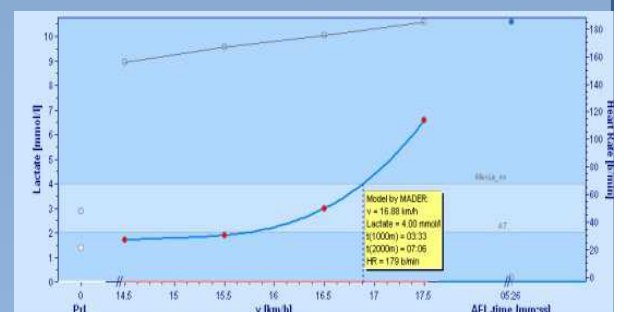
φυσική κατάσταση

εργομετρική αξιολόγηση

συμμετοχή σε αγώνες



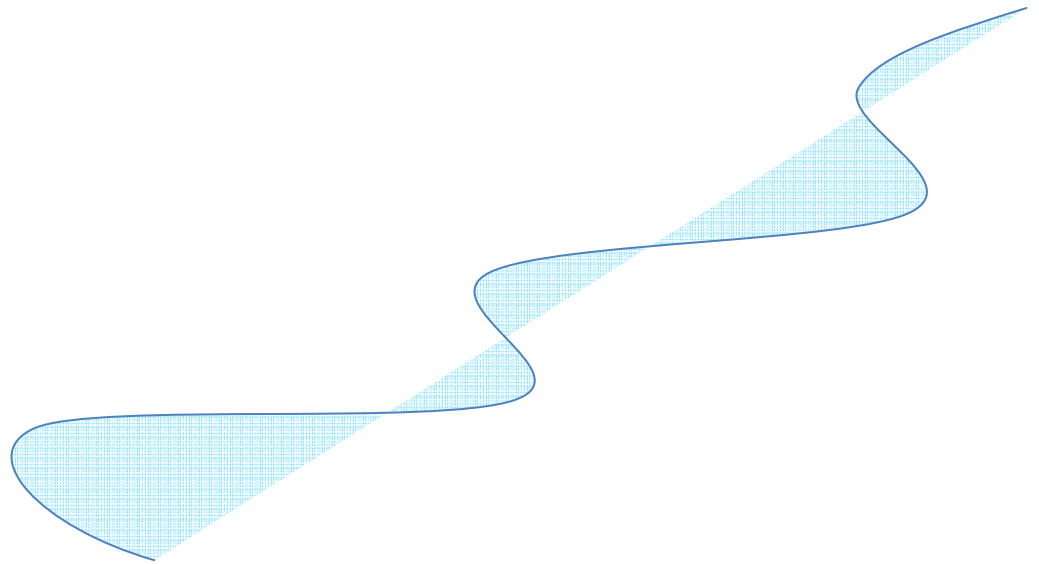
Υπεύθυνος καθηγητής: Μελετάκος Π.





**ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ  
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ**

**Απογευματινές δράσεις**



**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

Όμιλος Μαθηματικών  
2013-2014

Που κρύβονται τα Μαθηματικά;



Μαθηματικά και Πραγματικότητα

*Θεωρία αριθμών  
Ευκλείδεια Γεωμετρία  
Μη Ευκλείδειες Γεωμετρίες  
Συνδυαστική  
Πιθανότητες  
Στατιστική  
Λογική  
Αλήθεια – Αποδειξιμότητα*

*Φύση  
Γρίφοι  
Τέχνη  
Παιχνίδια  
Επιστήμες  
Γλώσσα  
Φιλοσοφία  
Παράδοξα*

$\binom{5}{3}$  τρόποι να τα συναντήσουμε

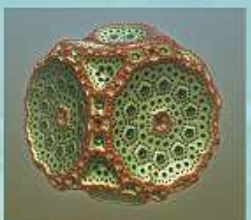
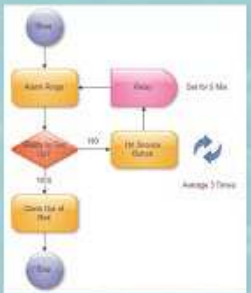
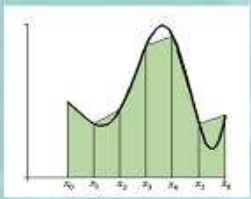
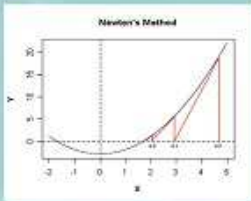
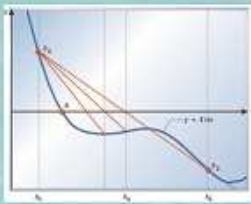


κατανοώντας στιγμιότυπα του κόσμου μας



# ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ

## ΟΜΙΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



- Μαθηματική Ανάλυση (Συναρτήσεις, Όριο, Παράγωγος, Ολοκλήρωμα)
- Χρήση Μαθηματικών Λογισμικών (Αριθμητικών και Συμβολικών)
- Αλγόριθμοι
- Διαδικασιακός Προγραμματισμός με τη γλώσσα C
- Θεωρία Πινάκων και Συστήματα
- Μαθηματική Μοντελοποίηση
- Εφαρμογές στην Αστρονομία
- Fractals
- Παιχνίδια Στρατηγικής

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ΟΜΙΛΟΥ

Μπουμπούλης Παντελής

M.Sc., Ph.D.

Τσαντίλας Σωτήρης

M.Sc., Ph.D.

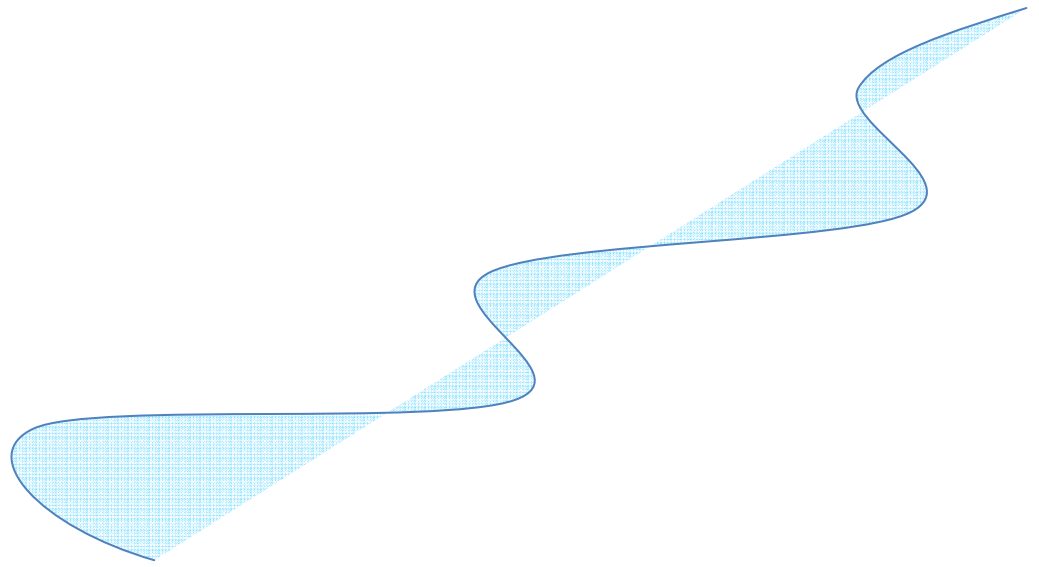
Ο όμιλος προσφέρεται σε μαθητές Α' και Β' Λυκείου (2 ώρες εβδομαδιαίως εκτός σχολικού ωραρίου). Τα μαθήματα πραγματοποιούνται στα εργαστήρια του Ζάννειου Πρότυπου Πειραματικού Λυκείου Πειραιά. Πληροφορίες, ώρες και αιτήσεις συμμετοχής: [math-gr.blogspot.com](http://math-gr.blogspot.com), [tsantilas-gr.blogspot.gr](http://tsantilas-gr.blogspot.gr), [zanneiolykeio.mysch.gr](http://zanneiolykeio.mysch.gr)

Κατά τη διάρκεια των μαθημάτων οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να έρθουν σε επαφή με σημαντικές έννοιες των Μαθηματικών και της Πληροφορικής που διδάσκονται στη Γ' Λυκείου.



**ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ  
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ**

**Απογευματινές δράσεις**



**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

ΔΗΛΩΣΤΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ. ΥΠΕΥΘΥΝΗ: Ε. ΤΕΓΚΕΡΗ

## ΑΠΟ ΤΟΝ SUPERMAN

## ΣΤΑ ΡΟΒΟΤ...ΑΚΙΑ

*Μελέτη και Κατασκευή  
Ευφυών Μηχανικών  
Συστημάτων*



### Η ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΦΑΝΤΑΣΙΑ

- \* Οι τρεις νόμοι της ρομποτικής είναι κανόνες, στους οποίους υπακούν τα περισσότερα ρομπότ που εμφανίζονται στα έργα επιστημονικής φαντασίας. Οι νόμοι αυτοί πρωτοδιατυπώθηκαν από τον Ασίμωφ και είναι οι εξής:
- \* Το ρομπότ δε θα κάνει κακό σε άνθρωπο, ούτε με την αδράνειά του θα επιτρέψει να βλαφτεί ανθρώπινο όν
- \* Το ρομπότ πρέπει να υπακούει τις διαταγές που του δίνουν οι άνθρωποι, εκτός αν αυτές οι διαταγές έρχονται σε αντίθεση με τον πρώτο νόμο
- \* Το ρομπότ οφείλει να προστατεύει την ύπαρξή του, εφόσον αυτό δεν συγκρούεται με τον πρώτο και τον δεύτερο νόμο

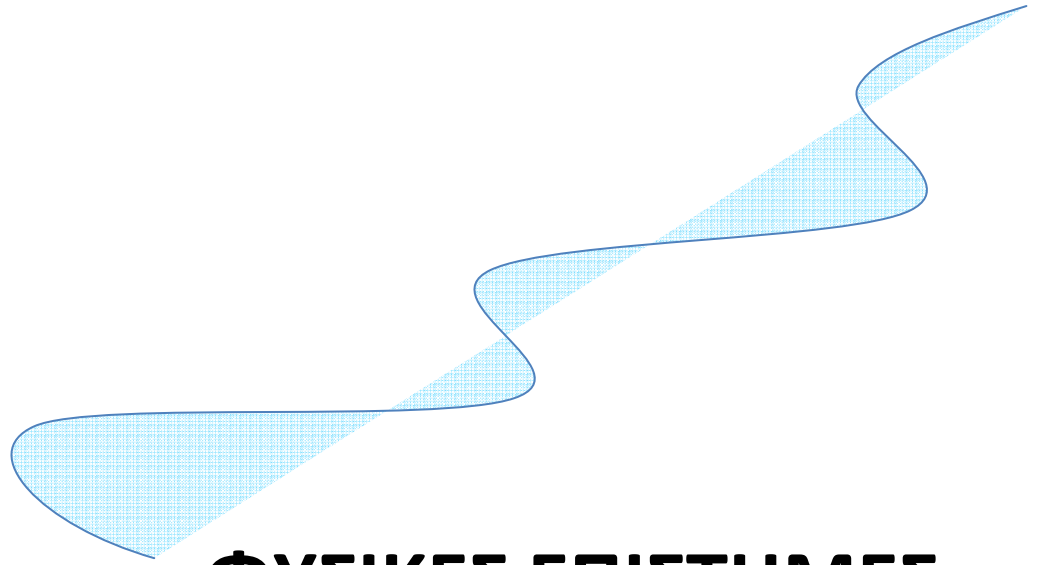
### ΚΑΙ Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

- \* Ο όρος Μηχαντρονική είναι ένας σύγχρονος νεολογισμός που υποδηλώνει τον συνδυασμό των επιστημών της Μηχανολογίας, Ηλεκτρονικής - Ηλεκτρολογίας και Πληροφορικής.
- \* Μηχαντρονική: = Μηχανολογία + Ηλεκτρονική + Πληροφορική
- \* Ο πιο ενδιαφέρων ορισμός της Μηχαντρονικής είναι:
- \* *"Η Μελέτη και Κατασκευή των Ευφυών Μηχανικών Συστημάτων."*
- \* Η τελειότερη εφαρμογή της Μηχαντρονικής είναι τα Ρομπότ.



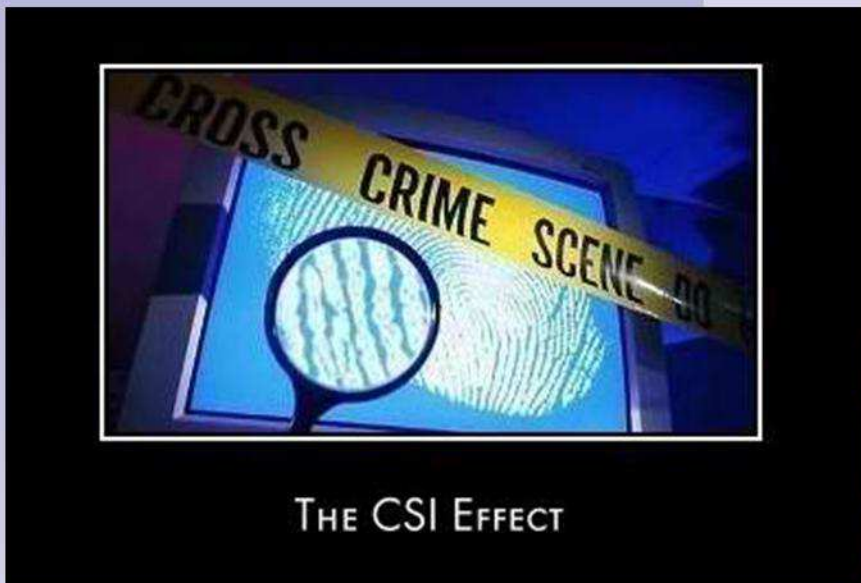
**ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ  
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ**

**Απογευματινές δράσεις**



**ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ**

ΠΡΟΣΕΧΩΣ ΣΤΟ ΖΑΝΝΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ  
ΔΗΛΩΣΤΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ.  
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Γ. ΠΟΛΥΖΩΗΣ



## “ο φόνος”

### ΤΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ

- \* Σήμερα ο επιστάτης του Ζάννειου Πρότυπου Πειραματικού Λυκείου Πειραιά Μπάμπης Αγγελιδάκης δεν εμφανίστηκε στο σχολείο.
- \* Ο Υποδιευθυντής του σχολείου τον αναζήτησε στο σπίτι του, όπου τον βρήκε νεκρό δίπλα στο αναμμένο τζάκι. Ειδοποίησε την αστυνομία Πειραιά.

### ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- \* Ο φόνος πραγματοποιήθηκε με αιχμηρό αντικείμενο (ίσως μαχαίρι) πάχους περίπου 1-1,5 cm.
- \* Στο στομάχι του θύματος βρέθηκε ναρκωτική ουσία που το θύμα την είχε καταναλώσει διαλυμένη σε όξινο αναψυκτικό (ίσως λεμονάδα).
- \* Δεν βρέθηκε το όπλο του φόνου.
- \* Δίπλα στο θύμα και πάνω στο τζάκι βρέθηκε άγνωστης προέλευσης λευκή ουσία. Η χημική ανάλυση έδειξε ότι είναι άνυδρος θειικός χαλκός.
- \* Πάνω στο τζάκι βρέθηκε καρφωμένο σημείωμα που έγραφε ΕΠΙΤΕΛΟΥΣ ΝΕΚΡΟΣ!!!

### ΟΙ ΥΠΟΠΤΟΙ





**Ζάννειο Πρότυπο  
Πειραματικό Λύκειο**

**Όμιλος  
Βιοτεχνολογίας-Μικροβιολογίας**



**Υπεύθυνος Καθηγητής:  
Βαμιές Δ.-Γεωργίου Μ.**

**2013**

