

**Καλωσορίζουμε την τάξη των
αποφοίτων μας του 2016...!!!**



Φ Υ Σ Ι Κ Η

Γι' αυτήν άλλωστε δεν είμαστε εδώ (σχεδόν) όλοι;;

Α. Καραμπαρμπούνης
Αναπλ. Καθηγητής
Τομέας Πυρηνικής & Σωματιδιακής Φυσικής
Καλωσόρισμα Α' ετών 8-10-2012



The Nobel Prize in Physics 2012?????

**Tuesday 9 October, 11:45 a.m. at the
earliest - The Nobel Prize in Physics
The prize will be announced by Staffan
Normark, Permanent Secretary of the
Royal Swedish Academy of Sciences
Press room of the Royal Swedish
Academy of Sciences**

Δομή Πανεπιστημίου

- Σύγκλητος****
- Τμήματα**
- Τομείς*
- Προσωπικό: ΔΕΠ, ΕΤΕΠ, ΕΕΔΙΠ, ΙΔΑΧ, Διοικητικοί
- ΓΣΕΣ (Μετ/κά) & ΓΣ Τμήματος,
- ΔΣ Τμήματος & ΓΣ Τομέων και
- Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών

Προφίλ Πανεπιστημίου και Τμήματός μας

- **32 Τμήματα, 92 Μετ/κά προγράμματα**
 - **~121,000 Προπτυχιακοί Φοιτητές (1150+2300)**
 - **~12,400 Μεταπτυχιακοί Φοιτητές (MSc 400 / PhD 130)** }
- | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| Ακαδ. έτος | Αρ.Πτυχ. | Άριστ | Λ.Καλώς | Καλώς |
| <1996-2008> | 1927 | 1,8% | 63,5% | 34,7% |
- **93 μέλη ΔΕΠ**
 - **3 μέλη Ε.Ε.ΔΙ.Π**
 - **12 Ε.Τ.Ε.Π.**
 - **8 Διοικητικό Προσωπικό (Γραμματεία μας)**
 - **~26 ΙΔΑΧ**
 - **Εισακτέοι (ΜΕ μεταγραφείς κλπ) ~ <250>**
 - **Απόφοιτοι ~<160> ~60%**

Οι ερευνητικές ασχολίες Τομέων

- **5 Τομείς :**
- **Στερεάς Κατάστασης**
- **Πυρηνικής & Σωματιδιακής Φυσικής**
- **Αστρονομίας - Αστροφυσικής – Μηχανικής**
- **Περιβάλλον - Μετεωρολογίας**
- **Ηλεκτρονικής – ΗΥ - Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμού)**

Το δικό σας προφίλ

- 41% Θετ., 31% Τεχ., 1% Θεω 27% Θετ&Τεχ
- 67% 1^η, 20% 2^η, 3^η, 4% 4^η, 5^η & 9% άλλη ΠΡΙΝ
- 69% 1^η, 21% 2^η, 3^η, 2% 4^η, 5^η & 8% άλλη ΜΕΤΑ
- ΗΥ~98% γνώση, 95% πρόσβαση, 87% int+, 21% γλώσ.προγ
- $\langle \Phi_{\text{κατ}} \rangle$ 19.1, $\langle \Phi_{\text{γεν}} \rangle$ 18.8, $\langle M_{\text{κατ}} \rangle \sim 15.2-$, $\langle M_{\text{γεν}} \rangle \sim 18.6$
- ~97% Αγγλικά, 71% 2^η γλώσσα+ & 4% 3 γλώσσες
- ~84% Σπίτι+, 16% Ενοικίαση-, 0% Φοιτ. Εστίες
- ~85% Δ. Συγκ., 8% Ίδια μέσα, 7% Πόδια
- Χρόνος άφιξης από διαμονή σας : 55
- Εργασία: μόνιμη = 3% περιστασιακή = 12%+
- Κατεύθυνση: A=7%, B=43%, Γ=31%+, Δ=7% και Ε=12%
- ~78% Έρευνα-, 14% Εκπ.+, 2% Πτυχίο, 6% άλλο

Νέο Πρόγραμμα Σπουδών (από 2011-12 και μετά)

- Υποχρεωτικά Μαθήματα (25)
- Μαθήματα Επιλογής Κορμού (1 από 3)
- Μαθήματα Κατεύθυνσεων (3 υποχρεωτικά + 3 επιλογής της Κατεύθυνσης)
- Ελεύθερες επιλογές (3 μαθήματα)
- Θέματα Σύγχρονης Φυσικής (1^ο εξάμηνο)
- Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας
- 7 Εργαστήρια (4 Βασικά, 2 Κορμού και 1 Κατεύθυνσης)

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2012–2013

ΒΑΣΙΚΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Έναρξη μαθημάτων: Δευτέρα 8 Οκτωβρίου 2012

Περίοδος Διδασκαλίας: Έναρξη: Δευτέρα 8 Οκτωβρίου 2012
Λήξη: Παρασκευή 25 Ιανουαρίου 2013

Περίοδος εξετάσεων: Έναρξη: Δευτέρα 28 Ιανουαρίου 2013
Λήξη: Παρασκευή 15 Φεβρουαρίου 2013

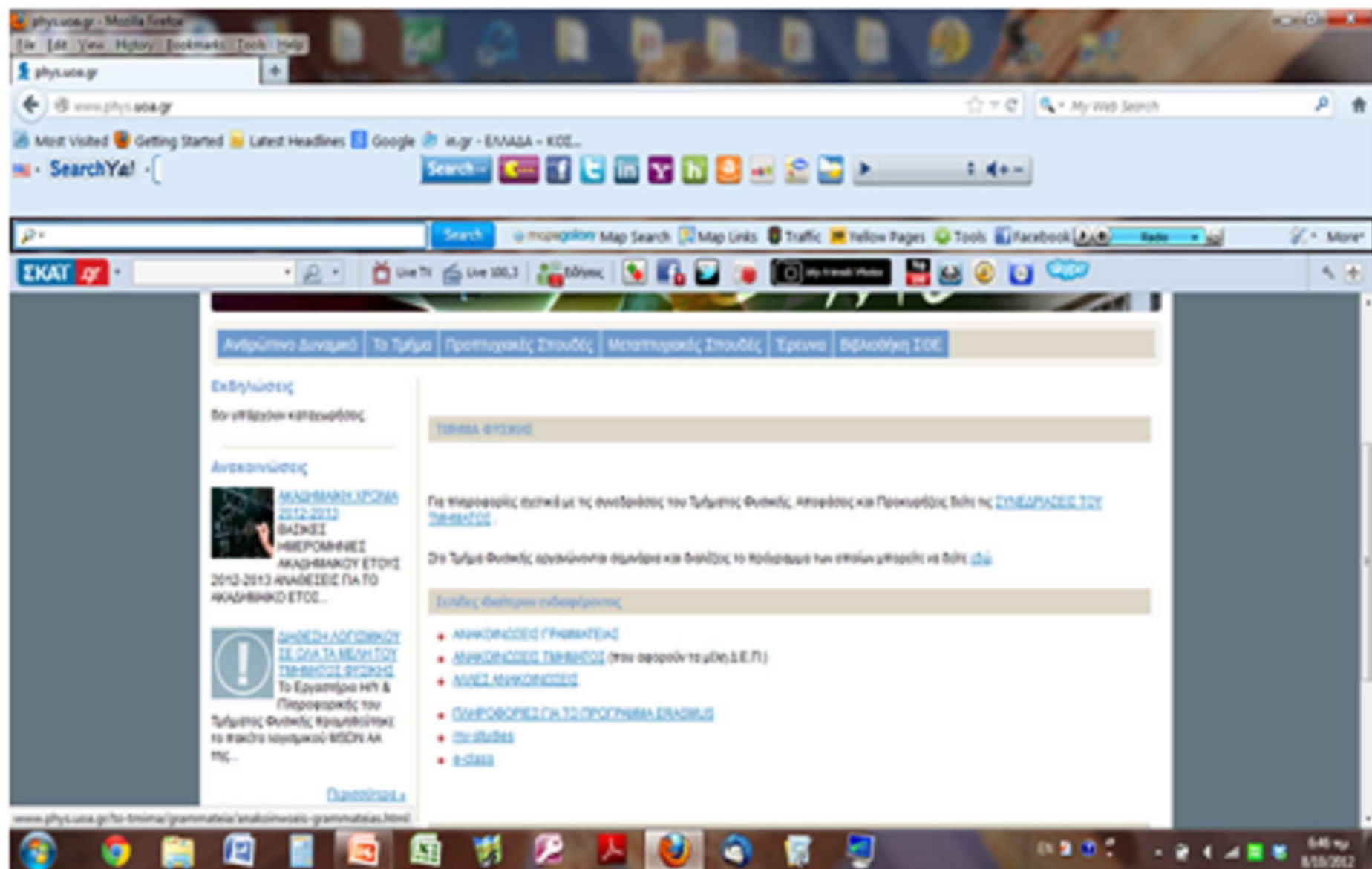
Επίσημες αργίες:

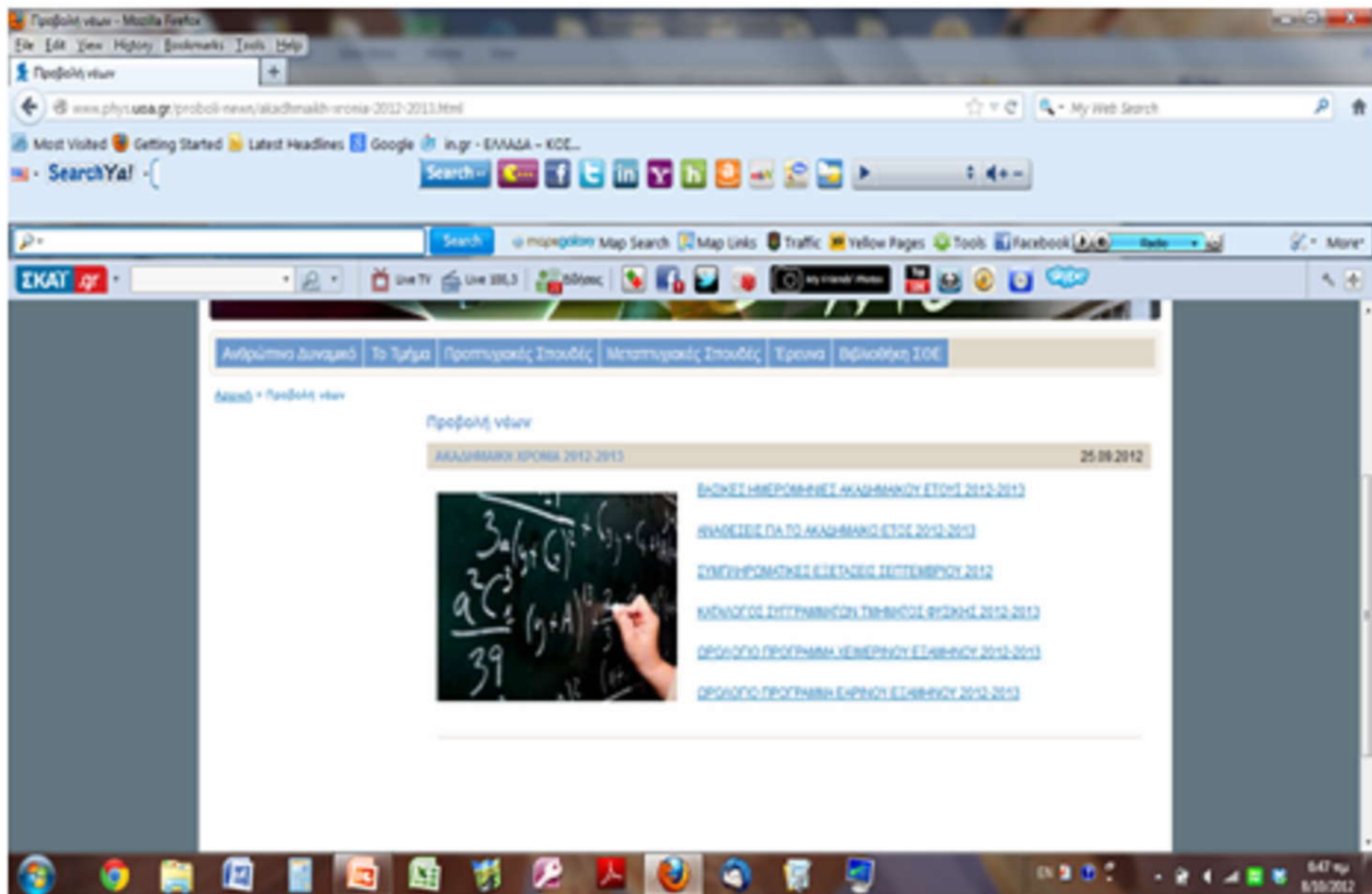
- | | |
|--|---|
| - Εθνική Εορτή | Κυριακή 28 Οκτωβρίου 2012 |
| - Επέτειος Πολυτεχνείου | Σάββατο 17 Νοεμβρίου 2012 |
| - Διακοπές Χριστουγέννων | Από Δευτέρα 24 Δεκεμβρίου 2012
μέχρι και Παρασκευή 4 Ιανουαρίου 2013 |
| - Πανεπιστημιακή Εορτή
Τριών Ιεραρχών | Τετάρτη 30 Ιανουαρίου 2013 |

Μαθήματα 1^{ου} εξαμήνου...

- **Υ0312 Ανάλυση I και Εφαρμογές**
- **Υ013 Φυσική I (Μηχανική) ***
- ******* Θέματα Σύγχρονης Φυσικής * (3/5)**
- **Υ0314 Βασικό Εργαστήριο Φυσικής I**
- **Υ015 Υπολογιστές I (και Εργαστήριο)**
- **Υ0317 Πιθανότητες, Στατιστική & Στοιχεία Αριθμητικής Ανάλυσης**

http://www.phys.uoa.gr/







Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Φυσικής

Υπηρεσίες Γραμματείας μέσω Web

<http://my-studies.uoa.gr>

Δηλώσεις Μαθημάτων των Α, Γ, Ε, Ζ εξαμήνων και επί ΠΤΥΧΙΟ φοιτητών

ΝΕΑ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΔΗΛΩΣΕΩΝ:

Οι φοιτητές των εξαμήνων **Α' Γ' Ε' Ζ'** και επί πτυχίω, υποχρεούνται να δηλώσουν μέσω **WEB** τα μαθήματα του **χειμερινού** και **εαρινού** εξαμήνου που οφείλουν, καθώς επίσης, να επιλέξουν ένα από τα προτεινόμενα συγγράμματα μόνο του χειμερινού εξαμήνου για κάθε μάθημα. Επισημαίνεται ότι, οι φοιτητές υποχρεούνται να πάρουν τα συγγράμματα των μαθημάτων που επιλέγουν, όταν τα δηλώνουν για πρώτη φορά. Ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων που δικαιούνται να δηλώσουν οι φοιτητές, έχει ως εξής:

- Στο **Α' εξάμηνο**, επιλέγουν τα μαθήματα του εξαμήνου τους συνολικά, έως πέντε (5) μαθήματα.

<http://academidd.minedu..gov.gr>

Οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές καθώς και οι υποψήφιοι διδάκτορες θα μπορούν να υποβάλουν ηλεκτρονικά την αίτηση τους για την έκδοση της νέας ακαδημαϊκής ταυτότητας (ΠΑΣΟ) από την Δευτέρα 24/09/2012 στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://academidd.minedu..gov.gr>.

Από την Γραμματεία

<http://eudoxus.gr/>

Συγγράμματα

Αρχική Σελίδα

Νέα - Ανακοινώσεις

Ανακοινώσεις

Εκδότες

Εγγραφή

Διαχείριση Συγγραμμάτων

Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης

Γραμματείες Τμημάτων

Εγγραφή

Διαχείριση Μαθημάτων/Συγγραμμάτων

Οδηγίες Χρήσης ΚΠΣ

Διαθέτες Δωρεάν

Ηλεκτρονικών

Βοηθημάτων και

Σημειώσεων

Εγγραφή

Διαχείριση Σημειώσεων

Σημεία Διανομής

Εγγραφή

Διαχείριση Συγγραμμάτων

Φοιτητές

Επιλογή Συγγραμμάτων

Χρήσιμα

Επικοινωνία

Online Αναφορά

Επικοινωνιακό Υλικό

Χρήσιμα Links



Πρώτοι στα συγγράμματα!

Νέα ηλεκτρονική υπηρεσία για την άμεση και ολοκληρωμένη παροχή των Συγγραμμάτων στους φοιτητές των Πανεπιστημίων και των ΤΕΙ.

Προσφέρει

- Πλήρη ενημέρωση των φοιτητών για τα διαθέσιμα Συγγράμματα σε κάθε μάθημα.
- Δυνατότητα άμεσης δήλωσης και παραλαβής των Συγγραμμάτων.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ
Μαθήματα - Συγγράμματα για όλα τα Πανεπιστήμια/ΤΕΙ

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ
Γενική Βάση Συγγραμμάτων

ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Είσαι Φοιτητής; Μάθε αν είσαι έτοιμος για τον "Εύδοξο"

FAQs
Συχνές Ερωτήσεις

HELPPDESK
Υποβάλετε το ερώτημά σας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



Διασυνδέοντας την Έρευνα και την Εκπαίδευση



Εθνικό Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας (ΕΚΕΕ)



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ΕΣΠΑ 2007-2013
Πρόγραμμα για τη ανάπτυξη

Ολοκληρώθηκε

Copyright © 2010 ΕΑΕΤ+. All rights reserved.

Αναζήτηση συγγραμμάτων - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

← → ↻ × 🏠 eudoxus.gr https://service.eudoxus.gr/search/#a/bookPublisherId:298/0

📁 Πιο συχνά αναγνωμέ... 📄 Getting Started 📁 Latest Headlines 📧 Free Hotmail 🌐 Suggested Sites 🖼 Web Slice Gallery 🍷 Restaurant and bar in...

Norton - 🟢 - 📁 Κάρτες και συνδέσεις ▾

📁 Αναζήτηση συγγραμμάτων



Τίτλος 	Υπότιτλος 	Κωδικός Βιβλίου 	Αναζήτηση
Συγγραφείς 	Αριθμός Έκδοσης 	Έτος Έκδοσης 	
Τίτλος τόμου 	Αριθμός τόμου 	Λέξεις κλειδιά 	
ISBN 	Διαθέτης (Εκδότης) ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΡΙΚΑΛΙΝΟΣ	Εκδόσεις 	

[Απλή Αναζήτηση](#)
[Οδηγίες](#)
[Περί Χρήσης](#)
[Συμβατότητα](#)

Αποτελέσματα αναζήτησης (1-2 από 2)



[ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ, ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ](#)

Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 161

Έκδοση: 4/2009

Συγγραφείς: Χρήστος Τρικαλινός

ISBN: 960-220-218-1

Τύπος: Σύγγραμμα

Διαθέτης (Εκδότης): ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΡΙΚΑΛΙΝΟΣ



[ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗ](#)

Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 39

Έκδοση: 4/2006

Συγγραφείς: Παύλος Ιωάννου, Χρήστος Τρικαλινός

ISBN: 960-90045-0-4

Τύπος: Σύγγραμμα

Διαθέτης (Εκδότης): ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΡΙΚΑΛΙΝΟΣ

Αναζήτηση συγγραμμάτων - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

https://service.eudoxus.gr/search/#a/bookPublisherId:298/0

Yahoo! Search

Πιο συχνά αναγνωμέ... Getting Started Latest Headlines Free Hotmail Suggested Sites Web Slice Gallery Restaurant and bar in...

Norton

Κάρτες και συνδέσεις

Αναζήτηση συγγραμμάτων

Αποτελέσματα α

ΜΟΡΙΑΚΗ

Κωδικός Β

Έκδοση: 4/2

Συγγραφείς:

ISBN: 960-2

Τύπος: Σύγ

Διαθέτης (Ει

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Κωδικός Β

Έκδοση: 4/2

Συγγραφείς:

ISBN: 960-9

Τύπος: Σύγ

Διαθέτης (Ει

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗΣ. ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 39

Συγγραφείς: Παύλος Ιωάννου, Χρήστος Τρικαλινός

Αριθμός Έκδοσης

4

Έτος Έκδοσης

2006

Λέξεις κλειδιά

Ασκήσεις, Μηχανική, Στατική, Κινηματική, Δυναμική, Στροφορμή, Ροπή αδράνειας, Ειδική θεωρία της σχετικότητας

Θεματικές Ενότητες

ISBN

960-90045-0-4

Εκδόσεις

Παύλος Ιωάννου, Χρήστος Τρικαλινός

Δέσιμο

Μαλακό Εξώφυλλο

Διαστάσεις

24*17

Αριθμός Σελίδων

308

Διαθέτης (Εκδότης)

ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΡΙΚΑΛΙΝΟΣ

Τύπος

Σύγγραμμα

Πίνακας Περιεχομένων

Ενδεικτικό Κεφάλαιο

Πίνακας Περιεχομένων
Ενδεικτικό Κεφάλαιο

Συγγράμματα

Υ013 Φυσική Ι (Μηχανική)

- 1 Θεμελιώδης Πανεπιστημιακή Φυσική, Τόμος Ι,
Μηχανική και Θερμοδυναμική Λ.Ρεσβάνης, Α.
Φίλιππας Α. Φίλιππας 1981 Αθήνα **48505**
- 2 Φυσική (8η έκδοση) (Τόμος 1) D. Halliday, R. Resnick,
J. Walker Γ. Δαρδάνος- Κ. Δαρδάνος Ο.Ε. 2011
Αθήνα **12582464**
- 3 Πανεπιστημιακή Φυσική, Τόμος Α Hugh D. Young
Εκδόσεις Παπαζήση ΑΕΒΕ 1994 Αθήνα **30328**

Υ0314 Βασικό Εργαστήριο Φυσικής Ι

- 1 Θεωρία μετρήσεων και Σφαλμάτων Σ. Στειρος
Εκδόσεις ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ 2010 Αθήνα **35471**

Υ0317 Πιθανότητες, Στατιστική και Στοιχεία Αριθμητικής Ανάλυσης

- 1 Μαθήματα Εφαρμοσμένης Στατιστικής Χρήση του Microsoft Excel (με ασκήσεις) Η. Λιώκη - Λειβαδά και Δ.Ν. Ασημακόπουλος Εκδόσεις Μ. Αθανασοπούλου –Σ. Αθανασόπουλος Ο.Ε. 2010 Αθήνα **45452**
- 2 Εισαγωγή στις Πιθανότητες και στη Στατιστική Χ. Δαμιανός, Ν. Παπαδάτος, Χ. Χαραλαμπίδης Εκδόσεις ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ 2010 Αθήνα **35478**
- 3 Εισαγωγή στη Θεωρία Πιθανοτήτων Hoel, Port and Stone, (Μετάφραση Απ. Γιαννόπουλος) ΙΤΕ Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης 2009 Ηράκλειο Κρήτης **242**
Σημειώσεις “Εισαγωγή στις Πιθανότητες και τη Στατιστική” Ουρ. Χρυσάφινου, Α. Μπουρνέτας

Υ015 Υπολογιστές Ι

- 1 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό με την C, N. Μισυρλής N. Μισυρλής 2007 **7997**
- 2 C: Από την θεωρία στην εφαρμογή Γ.Σ. Τσελίκης, N.Δ. Τσελίκας N Τσέλικας **22701386**

Υ0312 Ανάλυση Ι και Εφαρμογές

- 1 Μαθηματική Ανάλυση Ι, Θ.Μ. Ρασσάς, Εκδόσεις Συμεών 2011, Αθήνα, **13003337**
- 2 Εφαρμοσμένος Απειροστικός Λογισμός, Λ.Ν. Τσίτας, Εκδόσεις ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ, 2003, Αθήνα, **45390**
- 3 Γενικά Μαθηματικά (Απειροστικός Λογισμός) τ. 1, Χ.Ε. Αθανασιάδης, Ε.Μ. Γιαννακούλας, Σ.Χ. Γιωτόπουλος, Εκδόσεις ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ, 2009, Αθήνα **45324**

eclass:

<http://eclass.uoa.gr/modules/auth/listtomeis.php?fc=2>

Οι Ηλεκτρονικές σελίδες Μαθημάτων

Κάντε εγγραφή στα Μαθήματα ώστε να υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας σας με τους Διδάσκοντες
Υπάρχει πληροφοριακό υλικό στα έγγραφα, ανακοινώσεις και μια σειρά εργαλείων αμφίδρομης επικοινωνίας

Υπάρχει η δυνατότητα ομαδικής αποστολής e-mail σε περιπτώσεις σημαντικών ή επειγόντων ανακοινώσεων

Ανά πάσα στιγμή μπορείτε να διαγραφείτε αν δεν επιθυμείτε να παίρνετε μηνύματα κλπ

<http://physlab.phys.uoa.gr/>

Εργαστήριο Φυσικής Τμήμα Φυσικής Πανεπιστήμιο Αθηνών - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Εργαστήριο Φυσικής Τμήμα Φυσικής ...

← physlab.phys.uoa.gr

Most Visited Getting Started Latest Headlines Google in.gr ΕΛΛΑΣ - ΚΟΕ...

SearchYa! Search

Search maps.google.com Map Search Map Links Traffic Yellow Pages Tools Facebook

ΕΚΑΤ qd Live TV Live 2013

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Φυσικής

Εργαστήριο Φυσικής
«Caesar D. Alexopoulos»

Διευθυντής: Καθηγητής Παναγιώτης Βαρότσος
Αν. Διευτ. Απ. Καθ. Ανδρέας Καραμπούτσος

National and Kapodistrian University of Athens
Physics Department

Physics Laboratory
«Caesar D. Alexopoulos»

Director: Professor Panayiotis Varotsos
Asst. Dir.: Asst. Prof. Andrew Karabounis

Νέα & Ανακοινώσεις, Ενημέρωση: 28-09-2012.

- 28-09-2012: Ορεόλυο πρόγραμμα κορμού ελαφθίου έτους 2012-2013. >
- 28-09-2012: Ορεόλυο πρόγραμμα χειμερινού ελαφθίου έτους 2012-2013. >
- 28-09-2012: Βασικές ημερησικές ακαδημαϊκές έτους 2012-2013. >
- 27-09-2012: Έναρξη στο Εργ.Φ1 (2012-2013). >

• Φυσική I (Μαθηματικά) • Φυσική II (Θερμοδυναμική) • Φυσική III (Ηλεκτρομαγνητισμός) • Φυσική IV (Χημική Οπτική)	• Βιολογία (για φοιτητές του Τ.μ. Βιολογίας) • Γεωλογία (για φοιτητές του Τ.μ. Γεωλογίας) • Γενικό - 3τομικό - Εγκυκλομάνο - Προσομικό • Απολυτικό για το Εργαστήριο, συνδίδεται ελεύθερα • Κανόνες Ασφαλείας Εργαστηρίου Φυσικής
---	---

Σχεδιασμός, κατασκευή, διαχείριση ιστοσελίδας: Νίκος Χατζηγιάννης
Design, construction, administration of the Website: Nikos Hatzigiannis

κώδικας διαχειριστικών στοιχείων επί 29-09-2012: 212064

<http://web.cc.uoa.gr/~ctrikali/discus/discus.cgi>

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΖΗΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΖΗΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ

web.cc.uoa.gr/~ctrikali/discus/discus.cgi

Most Visited Getting Started Latest Headlines Google In.gr - ΕΜΑΔΑ - ΚΟΕ... SearchYa! Search

mapogloss Map Search Map Links Traffic Yellow Pages Tools Facebook Radio More

ΣΚΑΥ.gr

Discussion

- Θέματα
- Τελευταία νούμερα
- Τελευταία εβδομάδα
- Δεν έρωσες ακόμη κανένα

Documentation

- Αρχίζοντας
- Μαθησιαίκο
- Προβλήματα
- Program Credits

Utilities

- Αναζήτηση
- Επαφές
- Προβλ
- Διαχείριση

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΖΗΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ



Καλώς ήλθετε στον **ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΖΗΤΗΣΕΩΝ** του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ** του **ΕΚΠΑ**.

Ο Πίνακας αυτός φτιάχθηκε πριν πολλά χρόνια από μένα με στόχο οι φοιτητές να μπορούν να συζητήσουν μαζί μου και μεταξύ τους πάνω σε θέματα τα οποία αφορούσα στα μαθήματα που δίδασκα στο Α' έτος.

Προσπάθησα πάντα να τηρήσω το μέτρο που έθεσα εξ αρχής:

Δεν υπάρχουν "σύνθετες" απορίες. Υπάρχει μόνο ολική ή μερική άγνοια. Αν παραμείνει μπορεί να γίνει και επείγουσα

Σήμερα ο Πίνακας αυτός, απαρχαιωμένος ως προς τη μορφή του, αλλά αναντικατάστατος ως προς το περιεχόμενό του, έχει γίνει ο "ημετεπίσημος" Πίνακας του Τμήματος.

Εξασκοιούμαι να υπάρχει παρά το γεγονός ότι εγώ πλέον ούτε σκέφτομαι, ούτε διδάσκω στο Τμήμα Φυσικής.

Πολλοί τον κορόιδεψαν, πολλοί τον κατηγορήσαν, όμως εξακολουθεί να είναι ένα χρήσιμο εργαλείο για τους φοιτητές, αλλά και για τους διδάσκοντες.

Windows Explorer

704 ημ
8/10/2012



Λέμε **κάθε** χρονιά....

στους Πρωτοετείς



Συμβουλές...(???)

(ή πώς να αποφύγετε τη τραγωδία...)

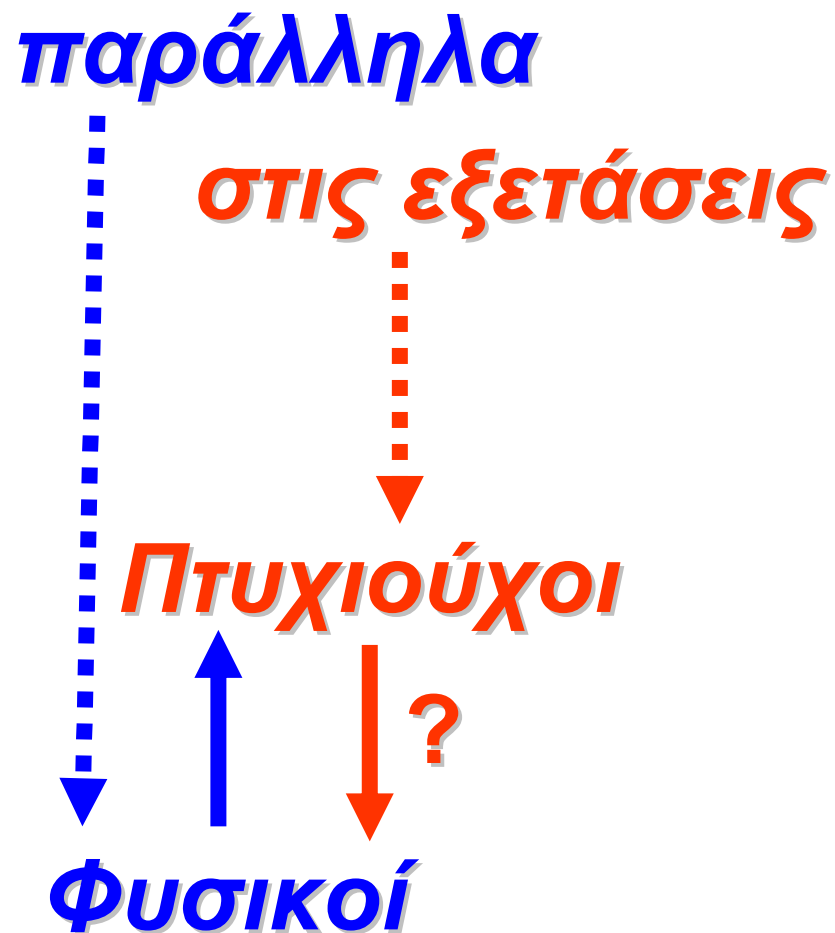
- Ποια είναι η τραγωδία?
- Η δική μας «αγωνία»; μέχρι να ανοίξετε τα μάτια σας θα είναι ήδη Χριστούγεννα!!
- Μέχρι να αναρωτηθείτε «που πάω» θα «είσαστε» στο 3^ο έτος και θα χρωστάτε ήδη από προηγούμενα έτη >12 μαθήματα...

Δίδαγμα (το ...αυτονόητο)→

Διδασκαλία →

Διάβασμα →

Εξέταση →



Ποια είναι η παγίδα???

Η παγίδα είναι ότι μπορείτε να «δώσετε»

- **Όποιο** μάθημα θέλετε.....
- **Όποτε** θέλετε.....
- **Όσες** φορές θέλετε.....

Ποια «χρήση» να περιμένει κανείς να κάνετε με τα παραπάνω μοναδικά στο κόσμο (!) «προνόμια» στα 18 σας χρόνια??

→ τα «προνόμια» γίνονται η τραγωδία σας...

**Αναπόφευκτη και η προσφυγή σας στα
«βοηθήματα», στα SOS θέματα κλπ**

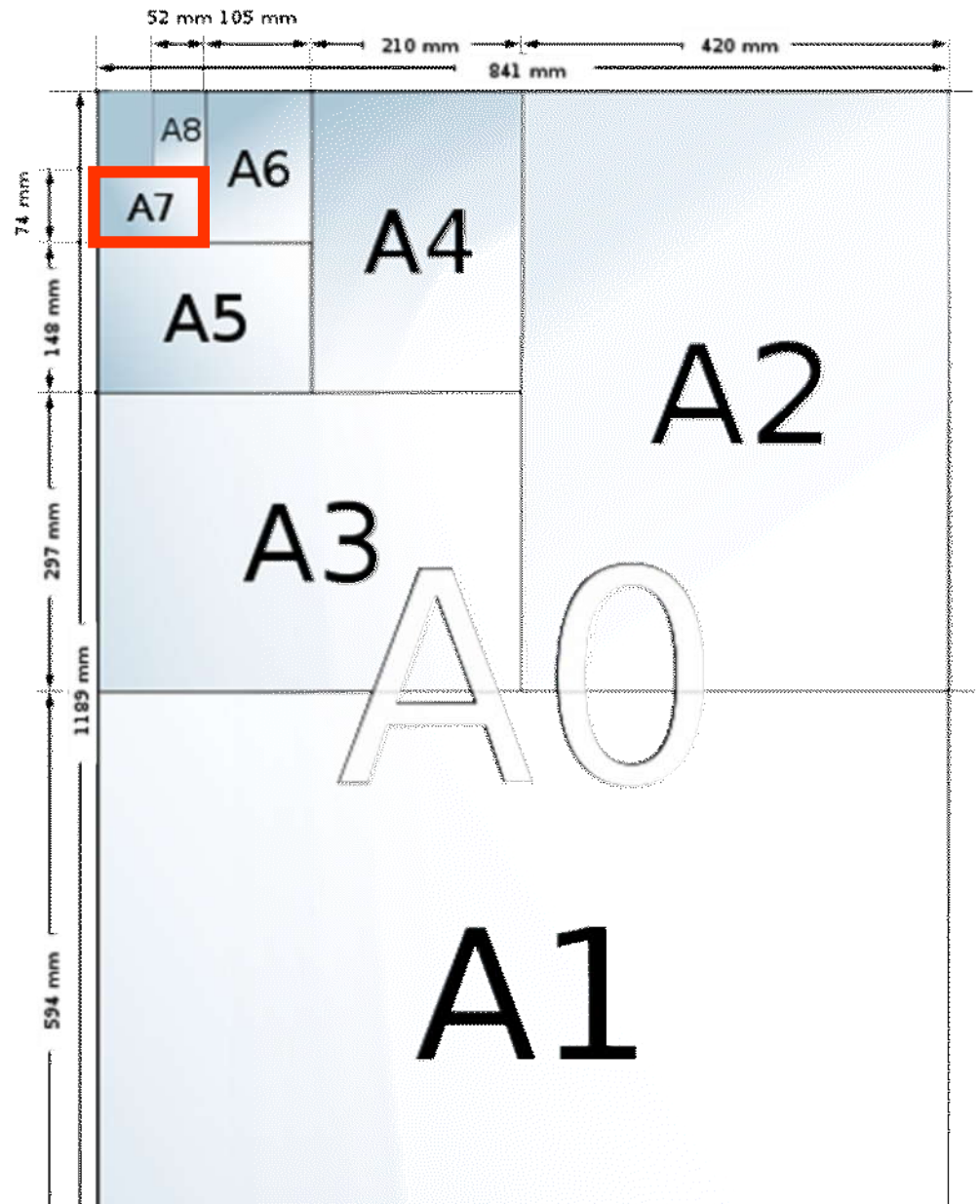
**Πολλές φορές αυτά εξασφαλίζουν το
«περνάω» ένα μάθημα
Δεν εξασφαλίζουν το μαθαίνω
και περνάω ένα μάθημα...**

**το άγχος και η αγωνία οδηγούν (σπανίως*)
και στη λεγόμενη “παιδεία τουΑ7!! ”**

**A7 ?? ή αλλιώς
στη παιδεία του
74X105mm**

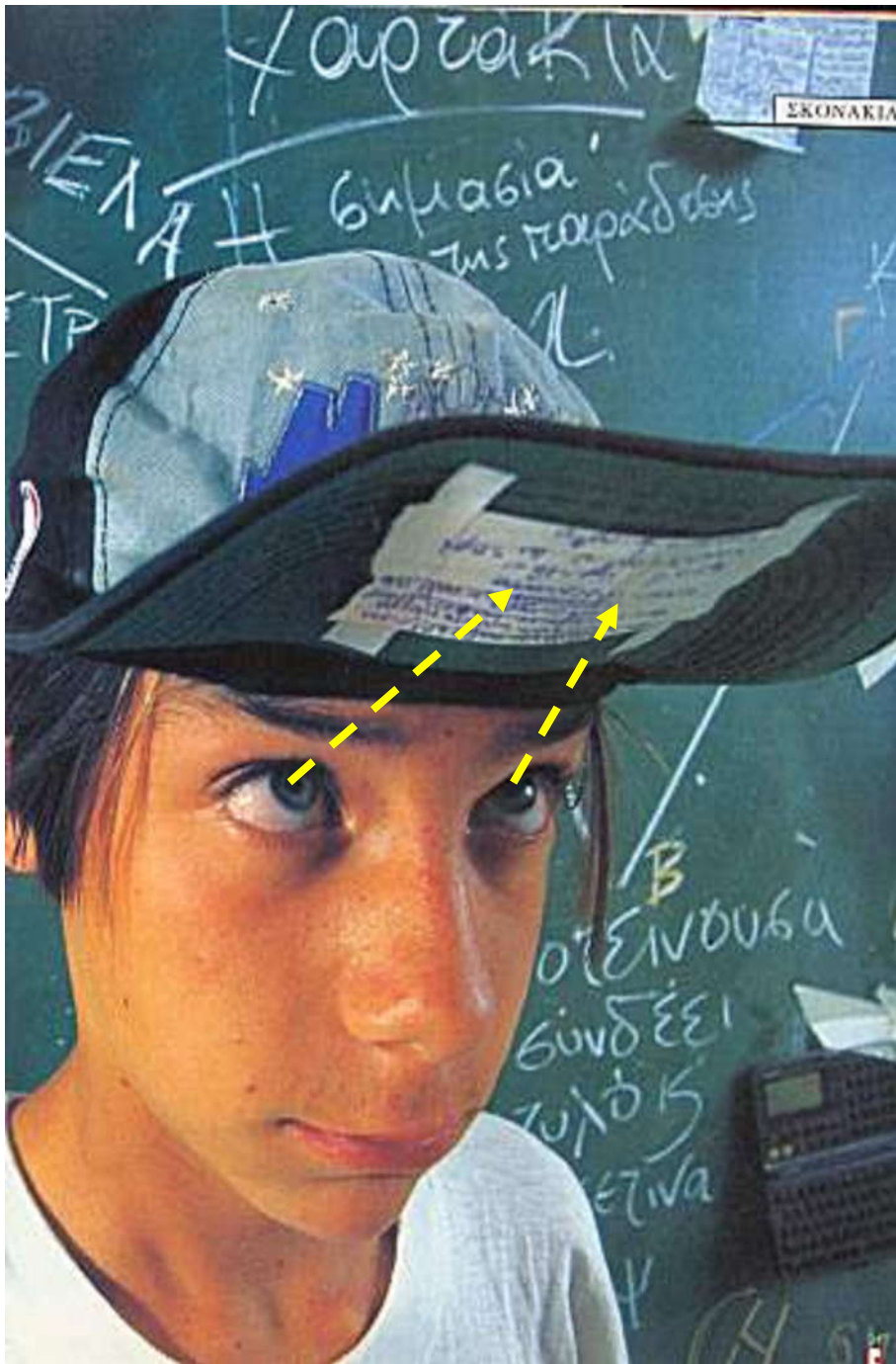


□ ή του A8!!



ή και σε άλλες μορφές «πάλης»





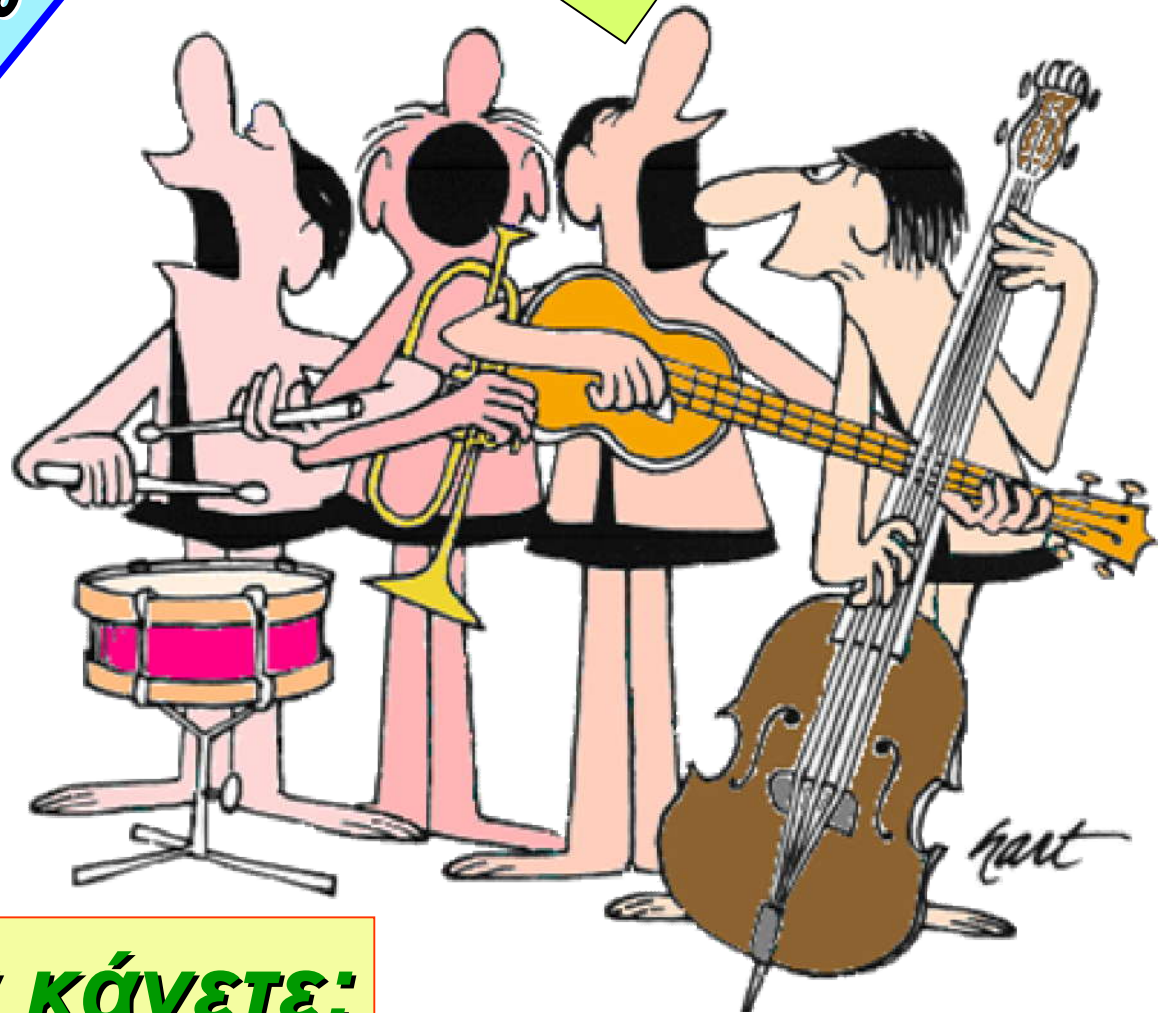


Λήψη μέτρων???



και μεις .. πότε θα πάρουμε πτυχίο??

in the year 25 25....



Τι μπορείτε να κάνετε;

**Παρακολουθείστε τις παραδόσεις....
(αναστρέφεται σιγά σιγά το χαμηλό %)**

**Αφήστε τις φήμες των διαδρόμων εκεί
που τις ακούσατε. Έχετε χρόνο να δια-
μορφώστε τις δικές σας απόψεις.....**

**ΜΑΘΕΤΕ να κρατάτε δικές σας σημειώ-
σεις, που θα τις δουλεύετε ξανά και ξανά**

**Ασχοληθείτε με το διάβασμά σας από
λίγο αλλά συστηματικά όλη τη χρονιά.
ΑΠΟΚΛΕΙΕΤΑΙ να αποτύχετε....**

Να ρωτάτε τους Διδάσκοντες για τις απορίες που έχετε στο διάβασμά σας

Να ρωτάτε τους Διδάσκοντες για τις απορίες που έχετε στο διάβασμά σας **(όχι κενά!!!!)**

Ένα μάθημα **ΔΕΝ** μαθαίνεται μόνο με «**άλφα**» ώρες διάβασμα **ΣΤΙΣ** εξετάσεις... & ΑΝ το «περάσετε» έχει ημερομηνία **λήξης...**

Οι εξετάσεις σας «γίνονται» η πεμπτουσία της «μάθησής» σας...!

Τα πάντα γυρίζουν γύρω από αυτές...!
Τα SOS θέματα, ο ανάποδος διορθωτής, οι αντιγραφές, τα % επιτυχίας κλπ κλπ.

Βάλτε στη ζωή σας τη λέξη «μαθαίνω» ένα μάθημα στη θέση του «περνάω» ένα μάθημα

Αφήστε το ρόλο των παρατάξεων και της Πολιτικής τους εκεί που ανήκουν...

Μην μπλέκετε άσχετα πράγματα.....

Βρεθείτε με τους αντίστοιχους Συμβούλους σας Καθηγητές(*). Ακούστε και τη γνώμη τους....

Ακούστε και τη γνώμη συμφοιτητών σας που είναι μέσα στα Αμφιθέατρα...

Να ξέρετε ότι ...ΚΑΝΕΝΑΣ δεν απέτυχε σε ένα μάθημα επειδή ίσχυε ο Νόμος 815 ή ο Νόμος Πλαίσιο ή ο νόμος της Γιαννάκου ή ο νόμος Διαμαντοπούλου ή ή κλπ κλπ!!!!

Θα πρέπει να μάθετε και πώς να διαβάσετε... Δεν είσαστε σε «Πανελλήνιες» πλέον.... Πρέπει να μάθετε πώς να κρατάτε τις ΔΙΚΕΣ σας προσωπικές σημειώσεις, που να μπορείτε να ξανα και ξανα-διαβάσετε Και να καταλαβαίνετε ακριβώς ΤΙ γράψατε!!!

Καθορίστε εσείς μόνοι σας τη **ζωή σας**,
το **πότε** θα πάρετε Πτυχίο, με τι
βαθμό και ΚΥΡΙΩΣ τι επίπεδο **μόρφωσης**
εσείς θα διαμορφώσετε....
Είναι δική σας, **ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ** υπόθεση!

Το ερώτημα επομένως τίθεται σκληρό:
θέλετε να γίνετε Φυσικοί (78% έρευνα!!)
ή απλά πτυχιούχοι;

Η απάντηση τώρα είναι η προφανής:
Φυσικοί *αλλά στη πορεία.....*

**Βάλτε λοιπόν
βαθειά
μεσ' το
πετσί σας
τη Φυσική!!!**



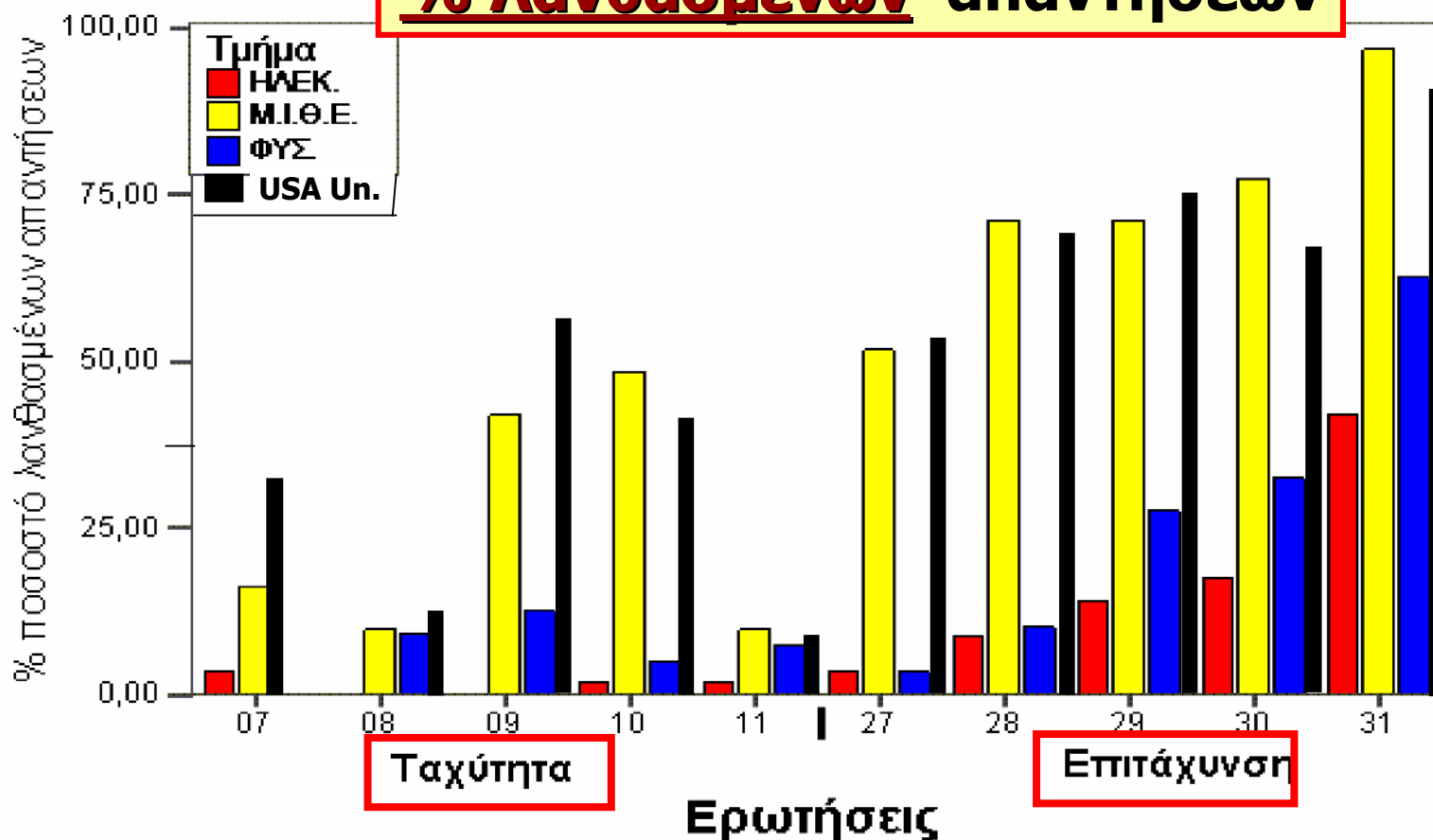
Ας δούμε λίγο και πως έρχεστε...



Έχετε δυσκολίες: στη σε «βάθος» κατανόηση εννοιών

Εισακτέοι φοιτητές Φυσικής, Ηλεκτρολόγων,
ΜΙΘΕ και από ~2300 Πανεπιστήμια US

% Λανθασμένων απαντήσεων



Στη **Φυσική Ι** θα συναντήστε γνωστές σας έννοιες. Η εισαγωγή του διαφορικού λογισμού είναι ίσως και η καλύτερη ευκαιρία κατανόησής του. **ΜΗΝ** φοβάστε τα Μαθηματικά, αλλά προσπαθείστε πολύ σκληρά για να τα μάθετε... Θα σας χρειαστούν παντού!

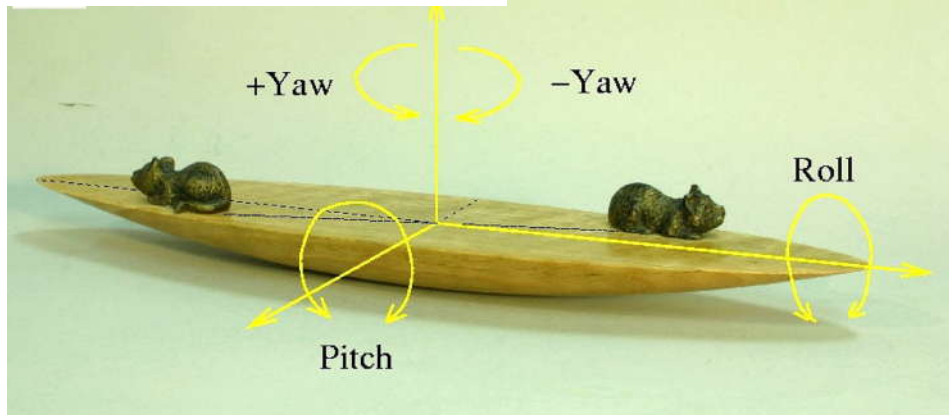
Θα προσπαθήσουμε να σας εισάγουμε στην επιστημονική μεθοδολογία...

→ **«Σπάσιμο»** της Λυκειακής νοοτροπίας:
η λύση προβλημάτων → **«αλγοριθμική»**
δηλαδή **«σε κουτάκια»**

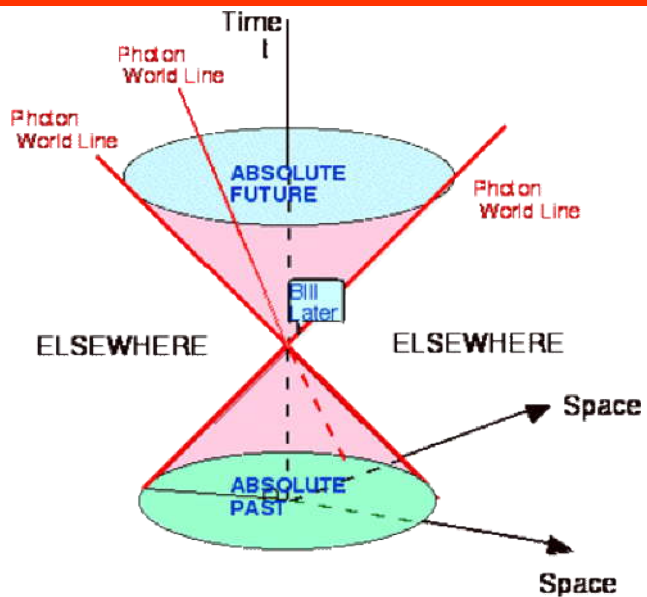
→ αυτό είναι το μήν επίπεδο «μάθησης»...

Θα δούμε ενδιαφέροντα θέματα

Rattleback



Minkowski space - time



Tacoma Narrows Bridge



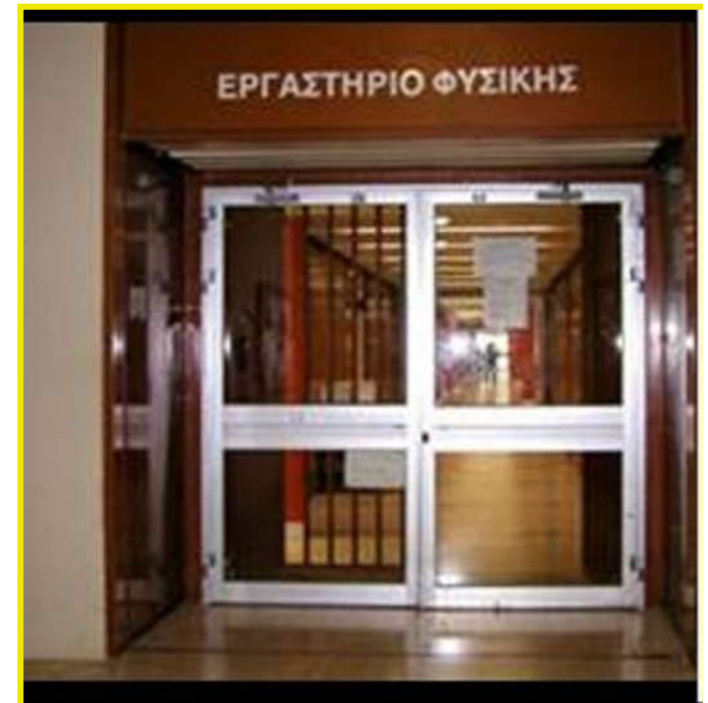
Microgravity

Στα Εργαστήρια....

(η Φυσική είναι Πειραματική Επιστήμη)

78% έχετε δει πείραμα
37%+ έχετε κάνει οι ίδιοι

Δ/ντής Καθ. Π. Βαρώτσος
Αναπλ. Δ/ντής Α. Καραμπαρμπούνης



Τα Εργαστήρια συνολικά είναι

Φ1

Φ2

Φ3

Φ4

ΚΟΡΜΟΥ 1

ΚΟΡΜΟΥ 2

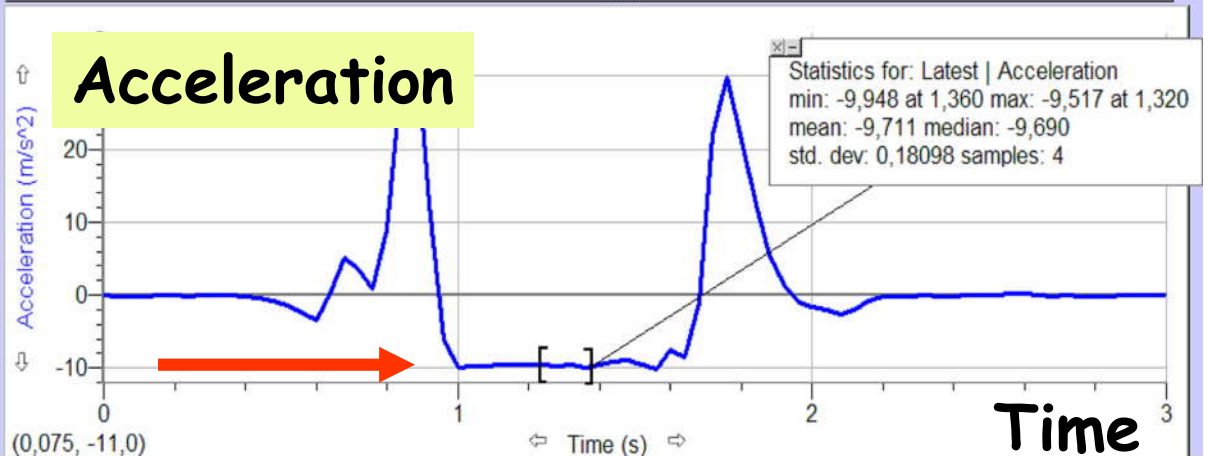
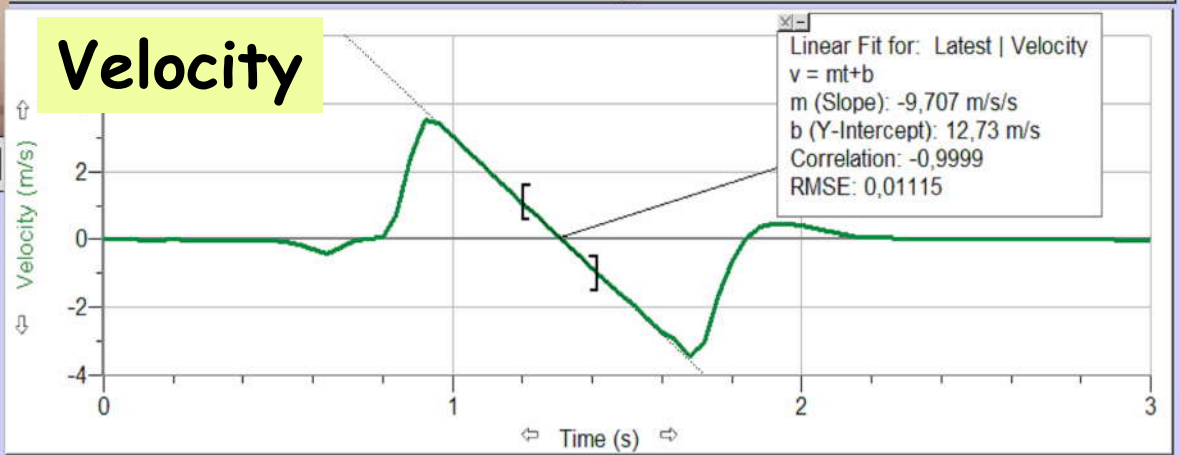
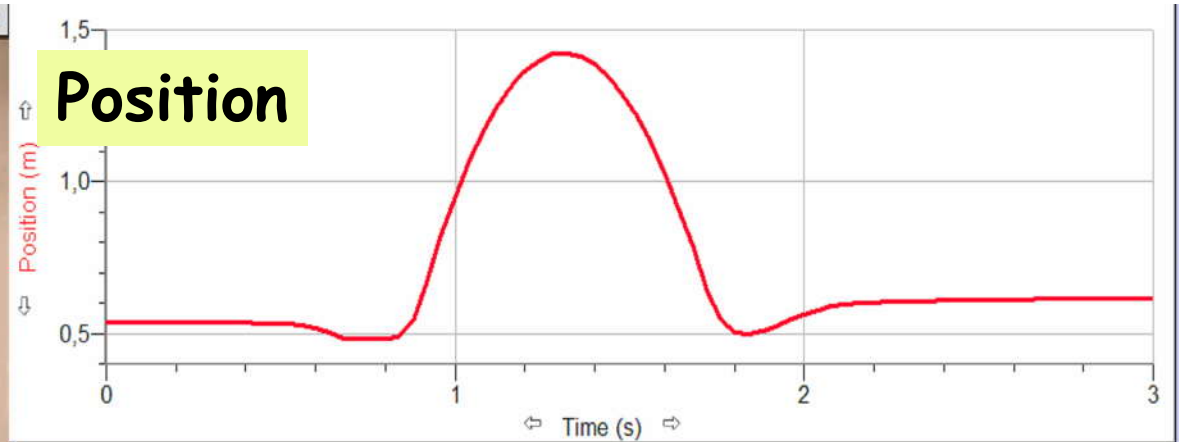
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Επιπλέον εργαστήρια

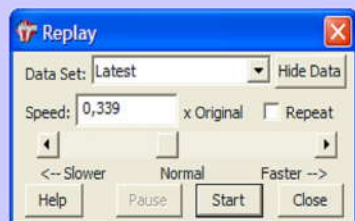
***θα έχετε και από τα μαθήματα
Επιλογής από τις Κατευθύνσεις***

Εργαστήριο Φυσικής Ι

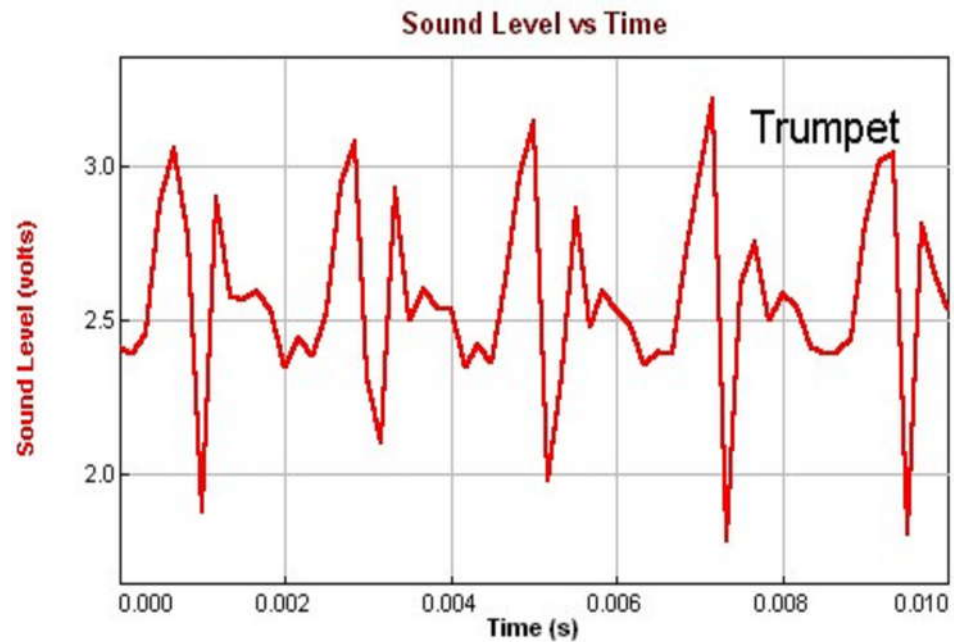
- **Διαλέξεις (3 εβδομάδες / 2Χ2ώρες**
- **Άσκηση A1 – Εφαρμογή θεωρίας**
- **Άσκηση A2 και A3 → γνωριμία με τη πειραματική μέτρηση και λογισμικό**
- **Άσκηση A4 → νέες τεχνολογίες – online μετρήσεις με Η/Υ**
- **Άσκηση A5 → οργανολογία ηλεκτρικών κυκλωμάτων**
- **Άσκηση A6 → μετρήσεις παχύμετρο, μικρόμετρο, σύνθετα σφάλματα**



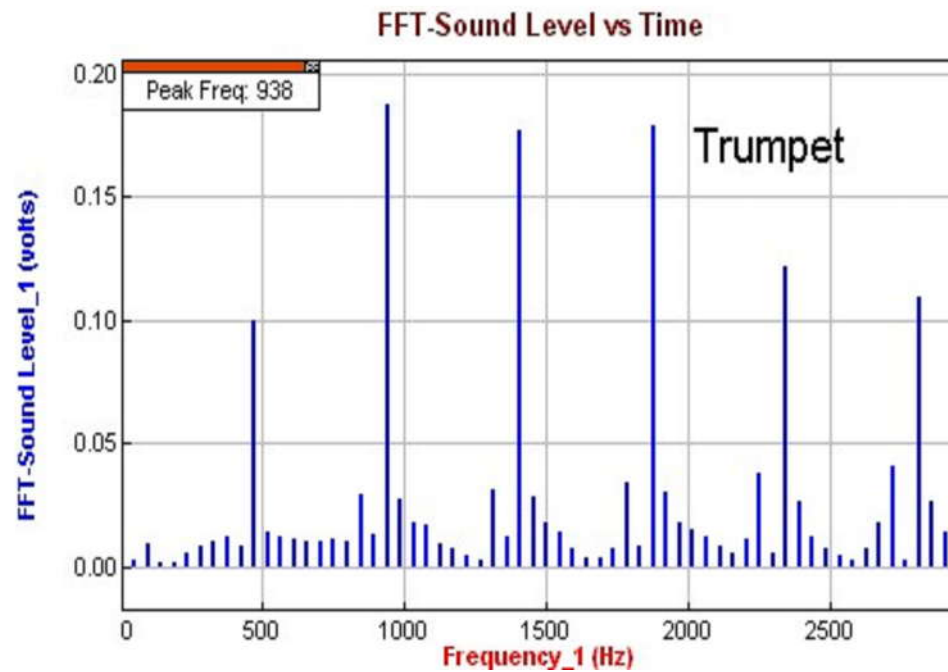
**Χρήση των νέων
Τεχνολογιών
(MBL)**



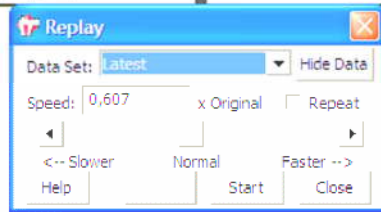
Time



LoggerPro

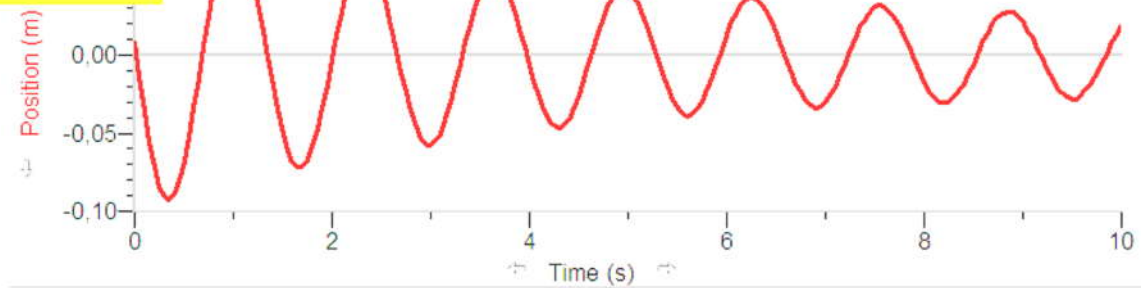


FFT

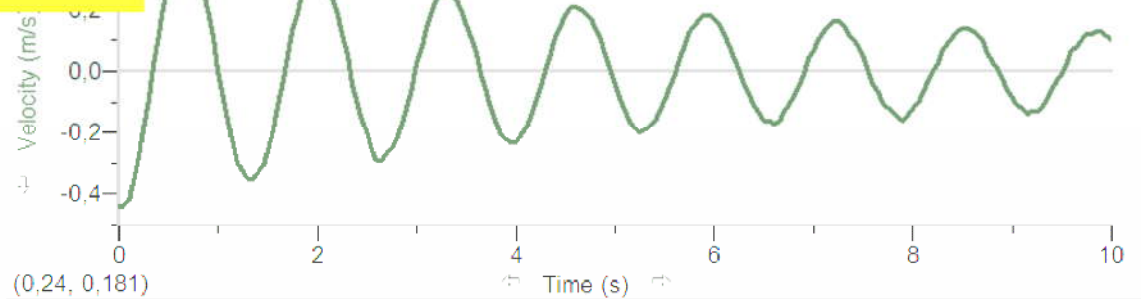


$$X=X(t)$$

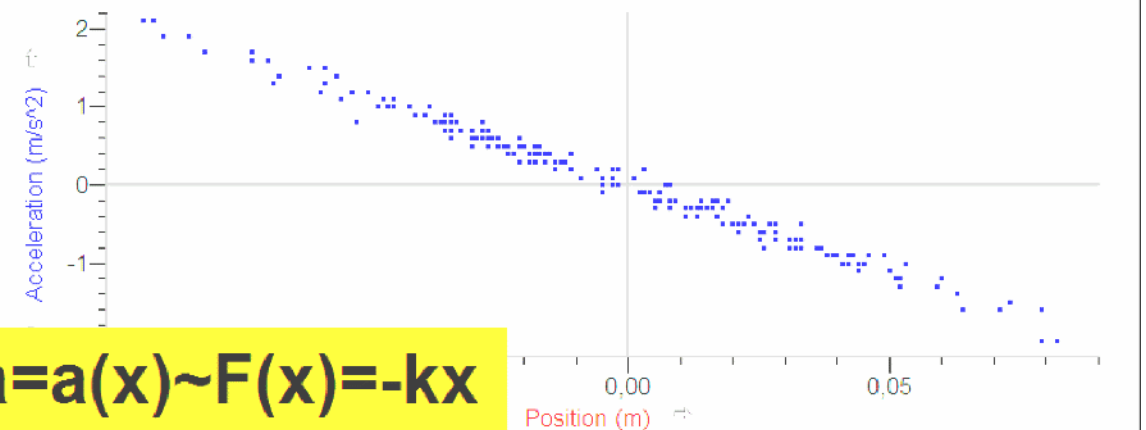
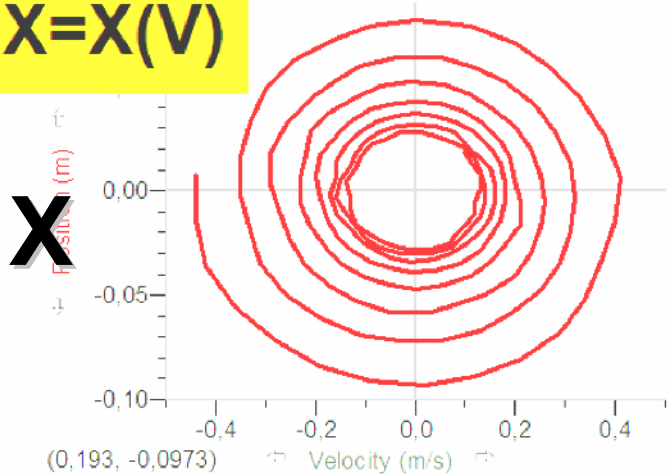
Φθίνουσα ταλάντωση



$$V=V(t)$$

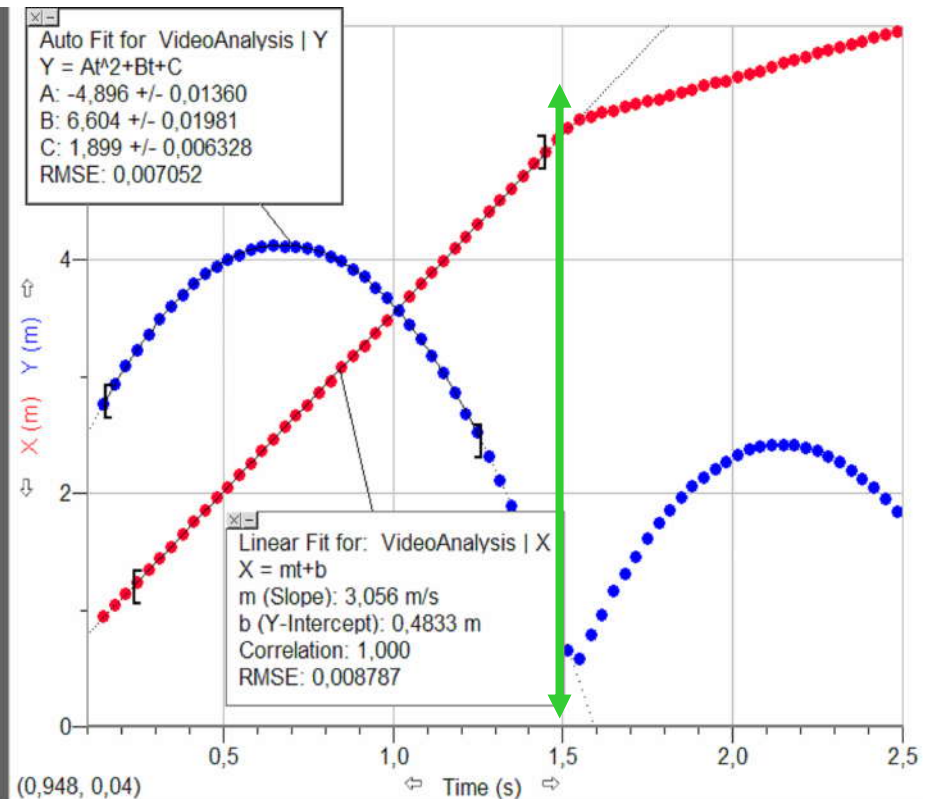
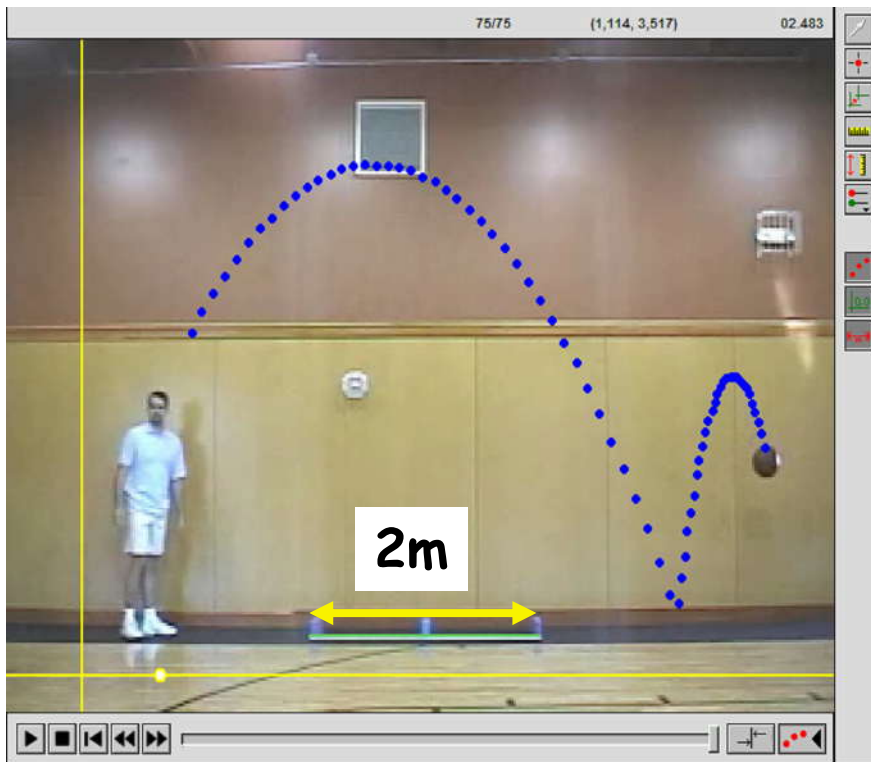


$$X=X(V)$$



$$a=a(x) \sim F(x) = -kx$$

V

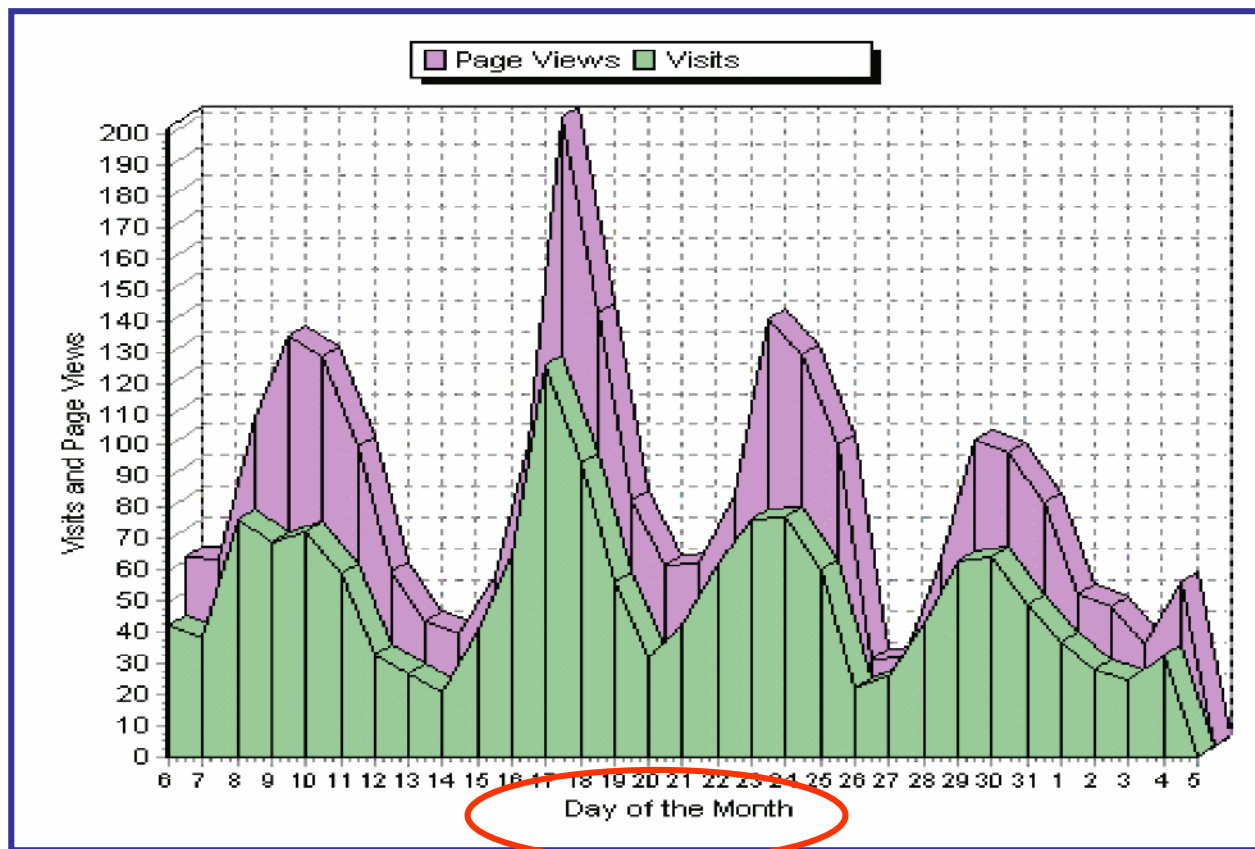


**Video analysis με χρήση
 Video-camera:
 μπάλα του basket**

	VideoAnalysis				
	Time (s)	X (m)	Y (m)	X Velocity (m/s)	Y Velocity (m/s)
2	0,1800	1,037	2,938	2,829	4,671
3	0,2133	1,136	3,086	2,963	4,340
4	0,2467	1,235	3,222	3,086	4,126
5	0,2800	1,346	3,358	3,107	3,961
6	0,3133	1,444	3,494	3,045	3,611
7	0,3467	1,543	3,605	3,107	3,107
8	0,3800	1,654	3,691	3,107	2,829
9	0,4133	1,753	3,790	3,035	2,644
10	0,4467	1,852	3,877	3,076	2,243
11					

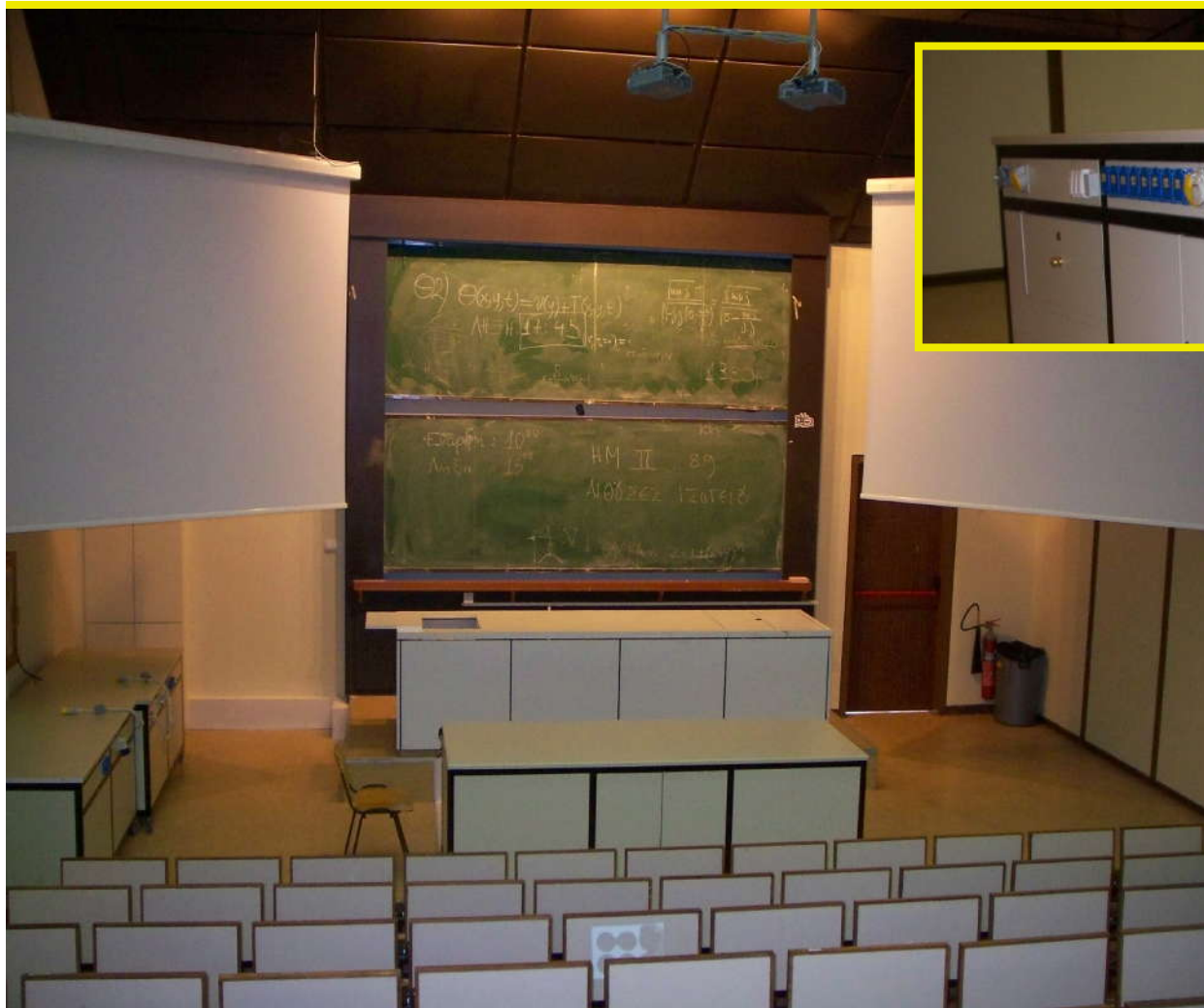
Η ιστοσελίδα του Εργαστηρίου Φυσικής

<http://physlab.phys.uoa.gr>



Υπεύθυνος: κ. Ν. Μαμαλούγκος

Το **Αμφιθέατρο ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΣ** έχει πλέον δυνατότητες επίδειξης πειραμάτων για τις Βασικές Φυσικές. Με 2 Data προβολές, Ηλεκτρονικό Πίνακα, video, δικτύωση με τον έξω κόσμο κλπ.



**Διαφυλάξτε το
από τις
«γνωστές»
αφίσες....**

η Φυσική λοιπόν ΕΙΝΑΙ υπέροχη!!!!

οιΦυσικοί το ...συζητάμε!!!!

Ο Αριστοτέλης διακρίνει 4 αιτίες σε κάθε εξέλιξη & μεταβολή:

Μεταξύ αυτών είναι και η

μορφή ή η ``ενέργεια ον`` ή το ``ένυλο είδος``.

Το ``ένυλο είδος`` είναι αυτό που κάθενας έχει μέσα του. Εμπιστευθείτε τον ..εαυτό σας και μην αφήσετε κανέναν άλλο να σας καθορίσει τη ζωή σας και τη πρόοδό σας εδώ μέσα!!!

Οι 5 πιο συχνέςφαντασιώσεις των Πρωτοετών φοιτητών

- 1. η φαντασίωση της λήψης πτυχίου απλά και χωρίς ιδιαίτερο κόπο**
- 2. η φαντασίωση του καλόκαρδου Καθηγητή**
- 3. η φαντασίωση ότι το Πανεπιστήμιο είναι απλά η επέκταση του Σχολείου**
- 4. η φαντασίωση ότι τα «ψιλά γράμματα» δεν θα εξετασθούν**
- 5. η φαντασίωση ότι το περνάω ένα μάθημα είναι πιο σημαντικό από το μαθαίνω**

**Καλώς ήρθατε λοιπόν στο
1^ο έτος του Πανεπιστημίου...**

**Να είστε περήφανοι που μελετάτε
αυτήν *ΤΗΝ υπέροχη* επιστήμη....
αλλά να θυμάστε ότι...**

εδώ *ΔΕΝ* είναι η 4^η Λυκείου!!

ΔΕ ΔΙΑΒΑΖΩ ΤΙΠΟΤΑ
ΔΕΝ ΠΕΡΝΑΩ ΤΙΠΟΤΑ
ΕΙΜΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ
★ ΑΙΩΝΙΟΣ

**αποφασίστε λοιπόν:
Φοιτητής Α.Ε.Ι.
ή**αεί** φοιτητής!**

Θυμηθείτε :

Δικές σας σωστές Σημειώσεις

**Διάβασμα κανονικό, απλά συστηματικό όλη
τη χρονιά**

Συγκέντρωση στο διάβασμα (Αναγνωστήρια)

**Απομυθοποίηση «δύσκολων μαθημάτων
ή στριφνών Καθηγητών κλπ κλπ»**

Να ρωτάτε τις απορίες, ΜΗΝ αφήνετε κενά

Ναι να ρωτάτε τις απορίες, ΜΗΝ αφήνετε κενά

Η αναβάθμιση της Παιδείας, ξεκινάει **ΚΑΙ από εδώ...**

Αρχίστε σωστά! και αισιόδοξα!

«Περάστε» λοιπόν «απέναντι» χτίζοντας **γέφυρες...**
όχι πατώντας εδώ & εκεί σε πέτρες, αφήνοντας κενά..



Αρχίστε σωστά! και αισιόδοξα!
ναι! ΤΩΡΑ είναι η ευκαιρία!!!

**Καλωσορίζουμε λοιπόν την τάξη
των αποφοίτων μας του 2016***



**(*) ...και μακάρι να τελειώνετε
όλοι το 2016 !!!!!**



ευχαριστώ για τη προσοχή σας