

ΚΟΠΑΝΑ

Νοέμβριος 2010, 4^ο τεύχος

ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Σούπερ αφιέρωμα:
Ο Μαραθώνιος



Τίτινα : κουλουράκια

Η μηχανή του χρόνου

Από την Ελένη Κοτζάμπαση, την Μαριλένα Ντε Πιαν και
την Αλεξία Ντε Πιαν!

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ.....
- Η Ιστορία του Μαραθωνίου
- Η μηχανή του χρόνου....(Άλμπερτ Αϊνστάιν)
- Τιτίνα κουλουράκια



ΜΑΡΑΘΩΝΙΟΣ

Ο **Μαραθώνιος Δρόμος** είναι ένας αγώνας αντοχής με μια επίσημη απόσταση 42,195 χιλιομέτρων (26 μίλια 385 γιάρδες). Ο αγώνας ονομάζεται έτσι μετά την πορεία του Έλληνα στρατιώτη Φειδιππίδη από τον Μαραθώνα στην Αθήνα μετά τη μάχη του Μαραθώνα (490 π.χ) ο οποίος έτρεξε για να μεταφέρει τα σημαντικά νέα στην Αθήνα. Η ιστορική ακρίβεια αυτού του μύθου είναι αμφίβολη, και είναι σε αντίθεση ιδιαίτερα με απολογισμούς της μάχης από τον Ηρόδοτο.

Ιστορία



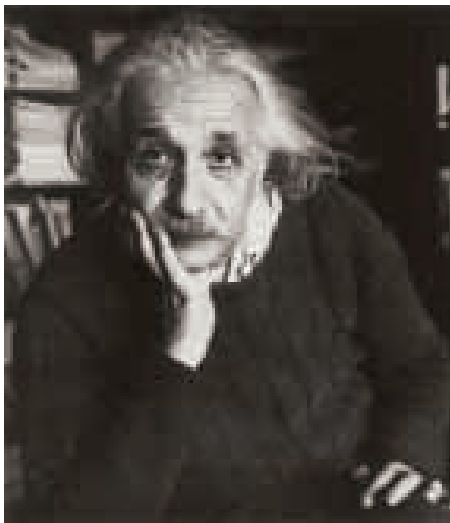
Ο Μαραθώνιος προέρχεται από το μύθο του Φειδιππίδη, ενός Έλληνα αγγελιοφόρου. Ο μύθος δηλώνει ότι στάλθηκε από την πόλη του Μαραθώνα στην Αθήνα για να αναγγείλει ότι οι Πέρσες νικήθηκαν στη μάχη του Μαραθώνα. Λέγεται ότι έτρεξε ολόκληρη την απόσταση χωρίς παύση και μπήκε στην Συνέλευση της Βουλής, όπου αναφώνησε "Νενικήκαμεν" (νικήσαμε) πριν καταρρεύσει και πεθάνει. Η ιστορία της πορείας

από το Μαραθώνα στην Αθήνα εμφανίζεται αρχικά στον Πλούταρχο στη "στην Δόξα της Αθήνας" του 1ου αιώνα π.χ που αναφέρει την χαμένη εργασία του Ηρακλείδη Ποντικού. Αυτός δίνει το όνομα του δρομέα ως είτε Θέρσιπος ή Ευκλής. Ο Λουκιανός (2ος αιώνας πχ) επίσης δίνει την ιστορία αλλά ονομάζει το δρομέα Φειλιππίδη (όχι Φειδιππίδη). Η ιστορική ακρίβεια αυτού του άρθρου δεν είναι εξακριβωμένη. Ο Ηρόδοτος, η κύρια πηγή για τους ελληνο-περσικούς πολέμους, αναφέρει τον Φειδιππίδη ως τον αγγελιοφόρο που έτρεξε από την Αθήνα στη Σπάρτη ζητώντας βοήθεια, και έτρεξε έπειτα πίσω, μια απόσταση πάνω από 240 χιλιομέτρων. Σε μερικά χειρόγραφα το όνομα του δρομέα μεταξύ της Αθήνας και Σπάρτης δίνεται ως Φειλιππίδης. Ο Ηρόδοτος δεν κάνει καμία αναφορά για κανένα αγγελιοφόρο που στέλνεται από το Μαραθώνα στην Αθήνα. Αναφέρει ότι το κύριο μέρος του αθηναϊκού στρατού, που έχει αγωνιστηκε ήδη και κέρδισε την εξαντλητική μάχη, φοβάται μια ναυτική επιδρομή από τον Περσικό στόλο ενάντια σε μια ανυπεράσπιστη Αθήνα, και βιάδισε γρήγορα πίσω από τη μάχη στην Αθήνα, φθάνοντας την ίδια μέρα.

Η μηχανή του χρόνου

Φανταστείτε πως έχετε ήδη διαβάσει αυτό το άρθρο και κατόπιν μπαίνετε θαρραλέα σε μια χρονομηχανή η οποία θα σας μεταφέρει στο παρελθόν, ακριβώς τη στιγμή πριν αρχίσετε να διαβάζετε το άρθρο. Τι θα κάνετε; Θα ξαναδιαβάζετε το άρθρο. Σύμφωνα με πολλούς φυσικούς, αν δεχτούμε ότι είναι δυνατό να επιστρέψετε στο παρελθόν, θα σας ήταν αδύνατο να το αλλάξετε. Τελικά μπορούν να πραγματοποιηθούν τα ταξίδια στο χρόνο; Πως θα μπορούσαμε να κατασκευάσουμε μια χρονομηχανή;

Ο Άλμπερτ Αϊνστάιν απέδειξε ότι, αν μπορούσαμε να ταξιδέψουμε με την ταχύτητα του φώτος, θα το καταφέρναμε. Κάτι τέτοιο όμως φαίνεται απίθανο, γι'αυτό τα γίνονται μόνο στη φαντασία των συγγραφέων ή των σεναριογράφων.



Άλμπερτ Αϊνστάιν, ο πιο σπουδαίος φυσικός επιστήμονας του 20^{ου} αιώνα

ΚΟΥΛΟΥΡΑΚΙΑ

ΚΟΥΛΟΥΡΑΚΙΑ ΒΟΥΤΥΡΟΥ

ΜΕ ΑΛΕΥΡΙ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

- 1 φλιτζάνι τσαγιού φρέσκο βούτυρο BITAM
- 1 φλιτζάνι τσαγιού ζάχαρη
- 1 αβγό και 1 κροκάδι
- 4 φλ. Τσαγιού (μια σακούλα) αλεύρι για όλες τις χρήσεις
- Ξύσμα από ένα λεμόνι η πορτοκάλι

Χτυπάμε το βούτυρο, ζάχαρη και το ξύσμα (στο μίξερ). Προσθέτετε το αβγό και το κροκάδι και χτυπάτε στο μίξερ. Προσθέτετε το αλεύρι και ζυμώνετε καλά. Το βάζετε στο ψυγείο για 1 ώρα. Πλάθετε τα κουλουράκια. Τα τοποθετείτε σε ταψί αβουτύρωτο και σε δυνατό φούρνο για 10 λεπτά





Η
ΚΟΠΑΝΑ

ImageChef.com