

Αβάκιο

Το «Αβάκιο / E-Slate» αποτελεί ένα «ανοιχτό» εκπαιδευτικό λογισμικό διερευνητικής μάθησης. Η αρχιτεκτονική του βασίζεται σε Ψηφίδες που διασυνδέονται μεταξύ τους με τη λογική των παζλ για την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προϊόντων.

Τα εκπαιδευτικά προϊόντα που κατασκευάζονται με το «Αβάκιο E-Slate» μπορούν να καλύψουν μεγάλο εύρος γνωστικών αντικειμένων και επιπέδων εκπαίδευσης. Μεταξύ των εκπαιδευτικών εφαρμογών που βασίζονται στο «Αβάκιο E-Slate», είναι ο «Χελωνόκοσμος», το «Ταξινομούμε», ο «Ξένιος» και οι «Μυκήνες» χρησιμοποιούνται σε αρκετά σχολεία (αντίστοιχα σε γνωστικά αντικείμενα Μαθηματικών, Γεωγραφίας, Ξένων Γλωσσών, Ιστορίας).

Αβάκιο

Το περιβάλλον προσφέρει στην εκπαιδευτική κοινότητα εργαλεία σύνθεσης εκπαιδευτικών «Μικρόκοσμων» για πειραματισμό και διερεύνηση φαινομένων και εννοιών. Οι Μικρόκοσμοι απαρτίζονται από διασυνδεόμενες Ψηφίδες. Ιδέες εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων μπορούν εύκολα να μετατραπούν σε υπολογιστική εφαρμογή, από άτομα που διαθέτουν βασικές web-authoring ικανότητες, με τη μορφή διαδραστικών ιστοσελίδων, σελίδων δηλαδή που περιέχουν Αβάκιο-ψηφίδες.

Οι Αβάκιο-ψηφίδες παρέχονται σαν μια βιβλιοθήκη προκατασκευασμένων υπολογιστικών αντικειμένων, ειδικά σχεδιασμένων για εκπαιδευτική χρήση, τα οποία μπορούν πολύ εύκολα να συνδεθούν μεταξύ τους, οπότε και αλληλοσυνεργάζονται αποκτώντας πρόσθετη λειτουργικότητα. Έτσι, με κατάλληλη διασύνδεση των ψηφίδων, σε επίπεδο τελικού χρήστη, συντίθεται κάθε φορά το στοχευόμενο εκπαιδευτικό λογισμικό-δραστηριότητα.

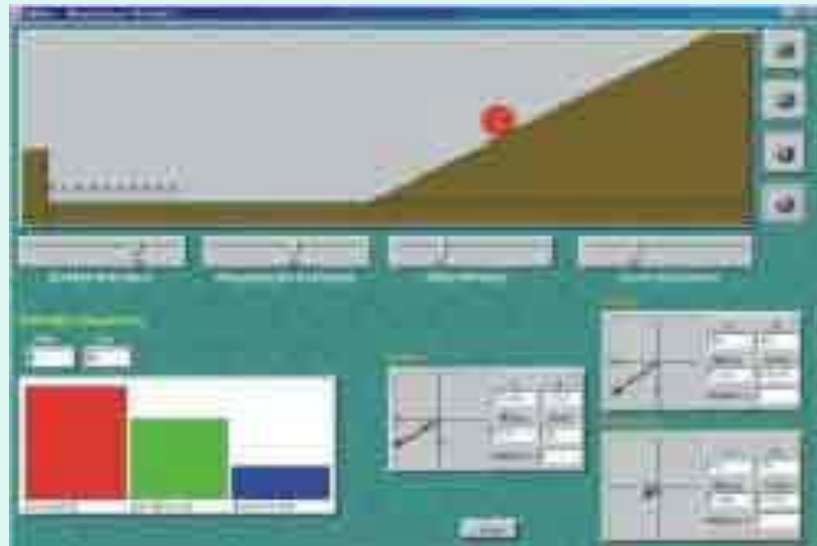
Αβάκιο

Το «Αβάκιο / E-Slate» αναπτύχθηκε
από την Ομάδα Μαθησιακής
Τεχνολογίας του Ερευνητικού
Ακαδημαϊκού Ινστιτούτου Τεχνολογίας
Υπολογιστών (Ε.Α. ΙΤΥ www.cti.gr),
ερευνητικού οργανισμού
εποπτευόμενου από το ΥΠΕΠΘ.

Παραδείγματα Μικρόκοσμων

Μικρόκοσμοι Φυσικής

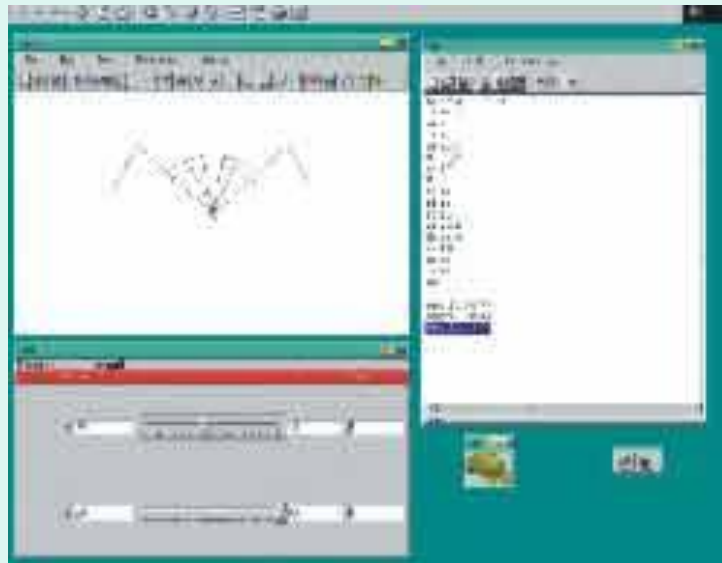
Μικρόκοσμοι με προσομοιώσεις διαφόρων πειραμάτων της φυσικής σχετικά με τη διατήρηση της ενέργειας, των δυνάμεων κ.λ.π., και με τη χρήση σωμάτων, ελατηρίων, κεκλιμένων επιπέδων και φυσικών ιδιοτήτων άμεσα διαχειριζόμενων από το χρήστη.



Παραδείγματα Μικρόκοσμων

Χελωνόκοσμος

Μικρόκοσμοι με τη χρήση Συμβολικής Γλώσσας (Logo) σχεδιασμένοι για τη διερεύνηση αλγεβρικών και γεωμετρικών εννοιών: δυναμικός χειρισμός βασικών γεωμετρικών αναπαραστάσεων, κατασκευή γεωμετρικών σχημάτων, εμπέδωση γραφικών απεικονίσεων μέσα από αναπαραστάσεις πραγματικών καταστάσεων.



Παραδείγματα Μικρόκοσμων

Ιπτάμενα διανύσματα

Οι μαθητές ταξιδεύουν πάνω σε έναν χάρτη κυβερνώντας ένα αεροπλάνο που επηρεάζεται από τον άνεμο. Έτσι εξοικειώνονται με τα διανυσματικά μεγέθη, ταξιδεύοντας στην Ευρώπη σε επιδίωξη πολιτισμικών, γεωγραφικών και άλλων συγκινήσεων.



Αβάκιο

**Μπορείτε να κατεβάσετε (Download) το λογισμικό από
την ιστοσελίδα του**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

**(Φιλοσοφική Σχολή, Τμήμα Φιλοσοφίας,
Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας, Τομέας Παιδαγωγικής -
Δ/ντης Εργαστηρίου: Καθ. Χ. Κυνηγός)**

στην διεύθυνση :

http://etl.ppp.uoa.gr/content/download/index_download.htm