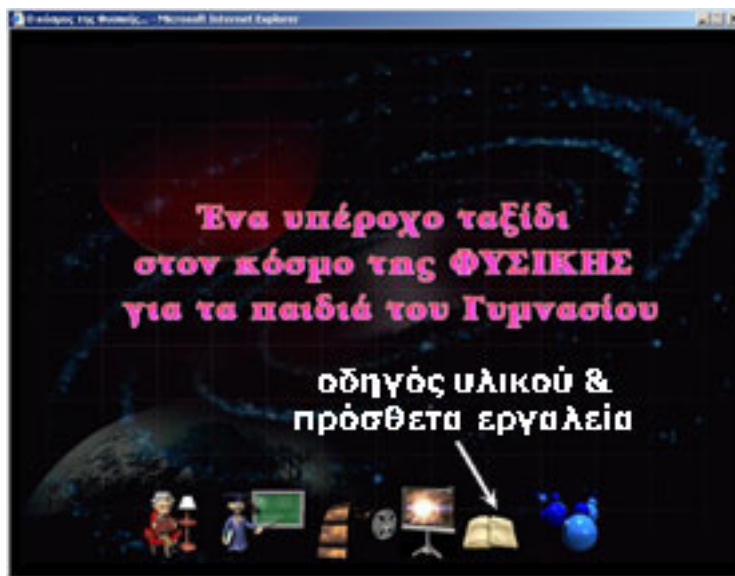


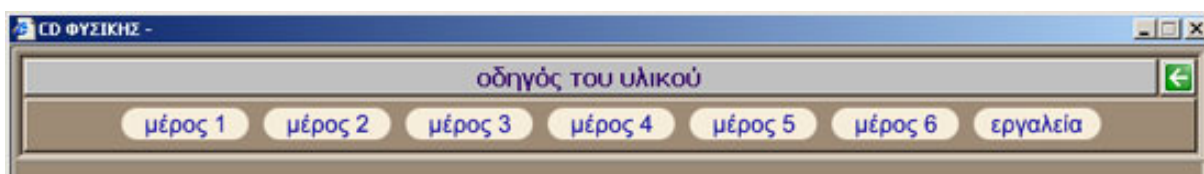
Μέρος V

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

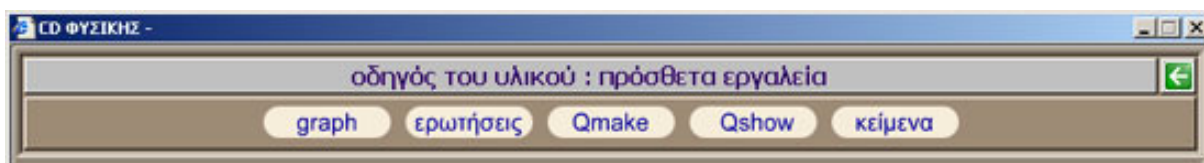
Στα πρόσθετα εργαλεία φθάνεις επιλέγοντας το εικονίδιο «κείμενα και εργαλεία» της εισαγωγικής σελίδας του λογισμικού:



Η σελίδα του οδηγού υλικού επιτρέπει την πρόσβαση στους οδηγούς και στα πρόσθετα εργαλεία από το μενού:



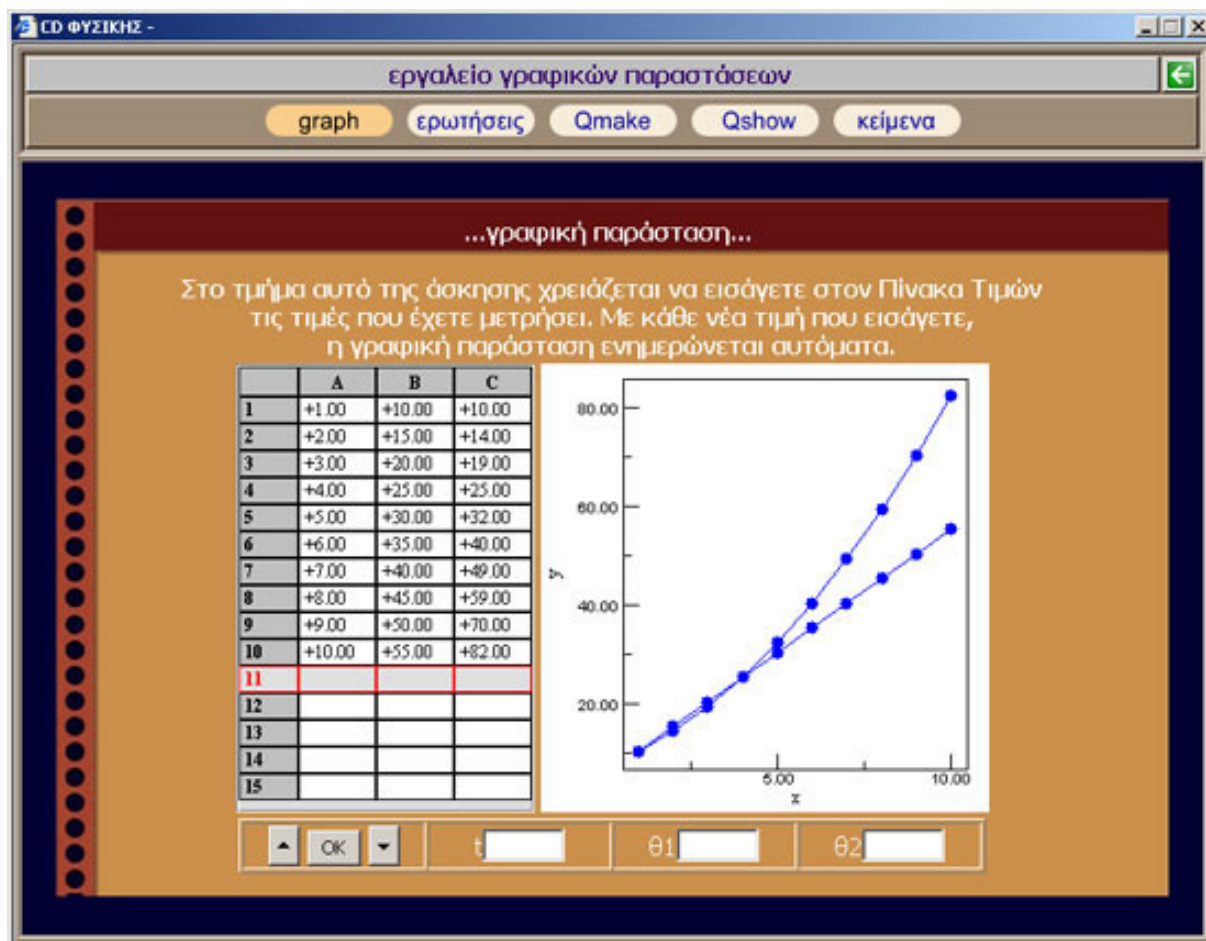
Επιλέγοντας το εικονίδιο «εργαλεία» ο χρήστης φθάνει στη σελίδα των πρόσθετων εργαλείων το μενού της οποίας:



δίνει πρόσβαση στα εργαλεία “**graph**”, για τη σχεδίαση γραφικών παραστάσεων, “**ερωτήσεις**”, για την αυτό-αξιολόγηση μέσα από απαντήσεις σε ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, “**Qmake**”, για τη σύνθεση ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής, “**Qshow**”, για την επισκόπηση των ερωτήσεων που έχει συνθέσει ο χρήστης, ή “**κείμενα**” για την επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα.

ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ

Κατά τη διερεύνηση ενός φαινομένου είναι σκόπιμο οι χρήστες να λάβουν τιμές από τα εικονικά όργανα (π.χ. στα θερμικά φαινόμενα το θερμόμετρο, το ρολόι κ.ά.) και να κατασκευάσουν την δική τους γραφική παράσταση. Για το σκοπό αυτό διατίθεται εργαλείο εισαγωγής τιμών τριών μεταβλητών και κατασκευής γραφικών παραστάσεων.



Εικόνα 81: Οθόνη του εργαλείου «graph»

Όπως φαίνεται στο σχήμα, το εργαλείο αποτελείται από τρεις χώρους.

- Τον χώρο της εισαγωγής τιμών, στη βάση της οθόνης. Ο χρήστης συμπληρώνει την τιμή του χρόνου, τη θερμοκρασία θ_1 ή και τη θερμοκρασία θ_2 για την περίπτωση δύο τιμών θερμοκρασίας στα αντίστοιχα πλαίσια. Μόλις εισαχθεί ένα ζεύγος ή τριάδα τιμών θα πρέπει να πιεστεί το πλήκτρο «OK».
- Το χώρο του Πίνακα Τιμών, όπου εμφανίζονται οι εισαγόμενες τιμές. Σε περίπτωση που θα πρέπει να διορθωθούν κάποιες τιμές, εντοπίζεται η ζητούμενη γραμμή με τα πλήκτρα ▲ και ▼ και η διόρθωση γίνεται από τα πλαίσια εισαγωγής.
- Το χώρο της γραφικής παράστασης όπου εμφανίζονται τα ίχνη των τιμών πάνω στους άξονες. Η κλίμακα των αξόνων ρυθμίζεται αυτόματα. Οι παραστάσεις βέβαια μπορούν να συγκριθούν στη συνέχεια με την παράσταση που κατασκευάζεται από το εικονικό πείραμα.

ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΑΥΤΟ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

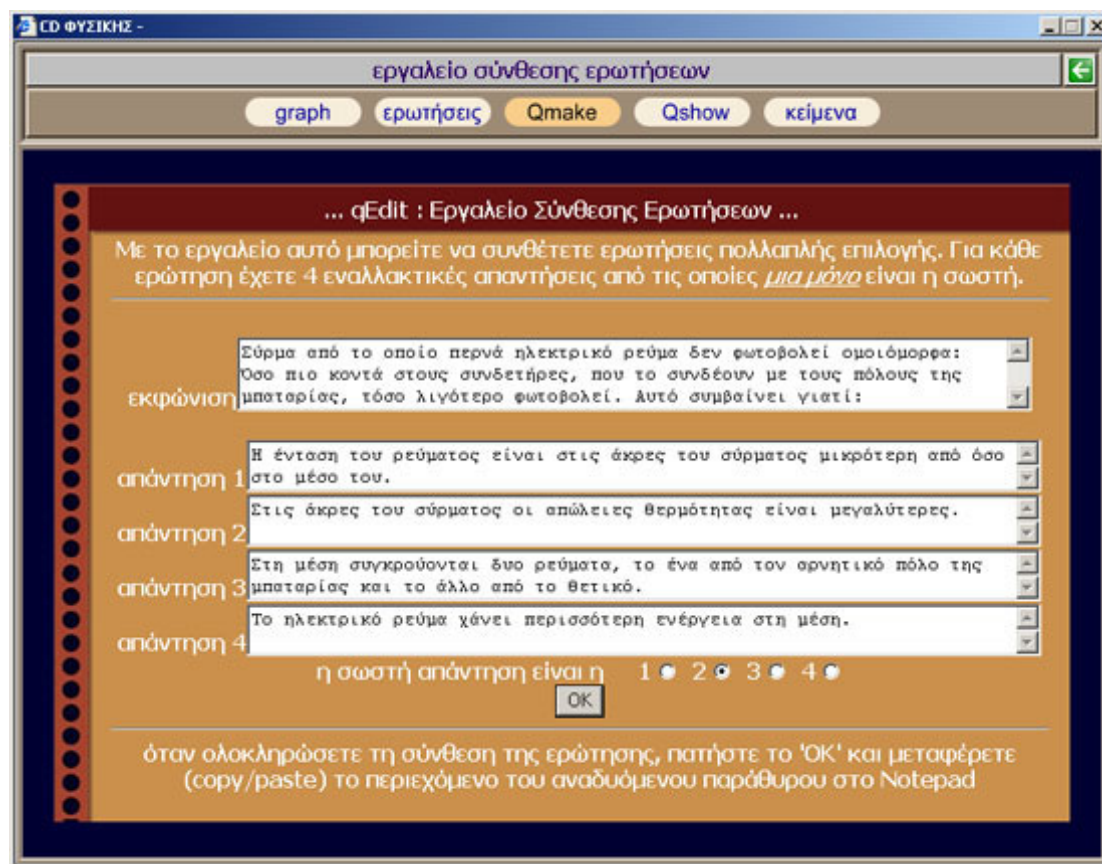
Στη σελίδα αυτή ο μαθητής μπορούν να απαντήσει σε ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής. Απαντά επιλέγοντας μία από τις προτεινόμενες απαντήσεις και η «φατσούλα» που εμφανίζεται στο κάτω μέρος της οθόνης δείχνει αν η απάντηση είναι η σωστή ή όχι. Στην οθόνη της παρακάτω εικόνας ο μαθητής βρίσκεται στην τρίτη ερώτηση, την οποία δεν έχει ακόμη απαντήσει (γκρι φατσούλα)· στην πρώτη ερώτηση έχει απαντήσει λάθος και στην δεύτερη σωστά.



Εικόνα 82: Οθόνη του εργαλείου «Qshow»

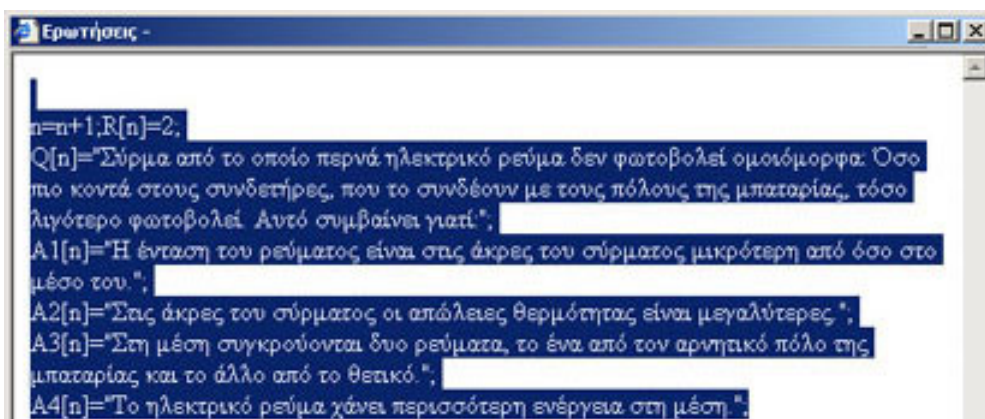
Ο καθηγητής μπορεί να προσθέσει δικές του ερωτήσεις τις οποίες συνθέτει με το εργαλείο «Qmake» και ελέγχει με το «Qshow». Τα στοιχεία των ερωτήσεων και των απαντήσεων είναι αποθηκευμένα στο αρχείο «Questions.txt» (στον φάκελο «g10-web\data\guide\Questions»).

ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ



Εικόνα 83: Η οθόνη qEdit του εργαλείου «Qmake»

Ο καθηγητής συνθέτει μια ερώτηση πολλαπλής επιλογής. Στο πεδίο «εκφώνηση» πληκτρολογεί την ερώτηση και στα πεδία «απάντηση 1» έως και «απάντηση 4» τέσσερις απαντήσεις. Τέλος επιλέγει ποια από τις τέσσερις απαντήσεις είναι σωστή και πατά OK.



Εικόνα 84: Το αναδυόμενο παράθυρο του εργαλείου «Qmake»

Από το αναδυόμενο παράθυρο μεταφέρει με αντιγραφή/ επικόλληση το περιεχόμενο του στο τέλος του αρχείου «Questions.txt» που βρίσκεται στον φάκελο «g10-web\data\guide\Questions».

ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ



Εικόνα 85: Η οθόνη qView του εργαλείου «Qshow»

Στο εργαλείο επισκόπησης γίνεται ο έλεγχος της σύνθεσης όλων των ερωτήσεων που περιέχει το αρχείο «Questions.txt» που βρίσκεται στον φάκελο «g10-web\data\guide\Questions».