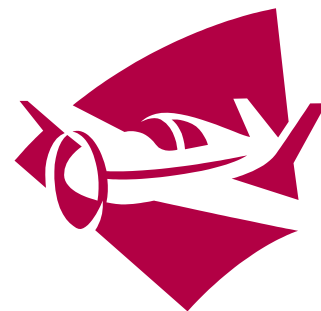


ΕΝΟΤΗΤΑ: Ο ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ

Εξομοιωτές



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4

ΤΑΞΗ Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΟΜΑΔΑ:

.....

.....

1. Γράψτε με λίγα λόγια τι είναι ένας εξομοιωτής (simulator). Πού μπορεί να είναι χρήσιμος ένας εξομοιωτής; Αναφέρετε σε ποια επιστημονικά ή ερευνητικά πεδία χρησιμοποιούνται οι εξομοιωτές. Επισκεφθείτε για βοήθεια τη σελίδα <http://en.wikipedia.org/wiki/Simulation>.

Επισκεφθείτε το δικτυακό τόπο της εφημερίδας *Τα Νέα* <http://ta-nea.dolnet.gr> και στο πλαίσιο διαλόγου *Αναζητήστε στα Νέα* αναζητείστε άρθρα με τη λέξη *εξομοιωτές*. Από τα εμφανιζόμενα άρθρα επιλέξτε το *Δίπλωμα πιλότου μέσω εξομοιωτή* και διαβάστε το.

Απαντήστε στις ερωτήσεις 1 έως 3:

2. Γιατί απλοποιείται η εκπαιδευτική διαδικασία για τους πιλότους όταν χρησιμοποιούνται εξομοιωτές πτήσης;

.....
.....

3. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της χρήσης εξομοιωτών πτήσης και ποια είναι τα μειονεκτήματα;

.....
.....
.....
.....
.....

4. Οι υπολογιστές συμβάλλουν μόνο στην εκπαίδευση των πιλότων μέσω εξομοιωτών ή παίρνουν μέρος και στην ίδια την πλοήγηση ενός αεροπλάνου;

.....
.....
.....

5. Οι εξομοιωτές χρησιμοποιούνται και στη διαστημική. Επισκεφθείτε το δικτυακό τόπο http://www.spacetravels.gr/html/gctc_simulators.html Ανάλογα με τις δεξιότητες που απαιτούνται και το μέγεθος των εξομοιούμενων λειτουργιών, οι εξομοιωτές χωρίζονται σε εξειδικευμένους και σύνθετους. Αναφέρατε περιληπτικά τι κάνουν αυτοί:

a. Εξειδικευμένοι :

.....
.....

b. Σύνθετοι:

.....
.....

6. Πώς χωρίζονται οι εξομοιωτές ανάλογα με την αίσθηση της επιτάχυνσης; Να αναφέρετε τα χαρακτηριστικά από κάθε κατηγορία:

.....
.....
.....
.....

7. Επισκεφθείτε το δικτυακό τόπο http://www.blaupunkt.com/gr/infotainment_1.asp και εξηγήστε παρακάτω τι πουλάει αυτή η εταιρεία και τι μπορούμε να κάνουμε χρησιμοποιώντας εξομοιωτές στην προκειμένη περίπτωση.

.....
.....
.....
.....
.....

8. Επισκεφθείτε το δικτυακό τόπο http://www.in.gr/agro/_spor/Riding/Riding11.asp και περιγράψτε τι μας προτείνει να «κατεβάσουμε» και πώς θα μας χρησιμεύσει.

.....

.....

.....

.....