

Γράφω Μαθηματικά στον Υπολογιστή

Εργαστήριο

Κωνσταντίνος Παναγιώτης

Λόλας

Πετρίδης

Ερυθραίας 46,

Δαγκλή 45,

Θεσσαλονίκη

Τριανδρία

τηλ.6973380837

τηλ.6973416317

costasmath@yahoo.gr

sch@sch.gr

Περίληψη

Υπάρχουν ακόμα συγγραφείς που δεν γνωρίζουν καν πώς γράφονται τα μαθηματικά στον υπολογιστή τους. Με το εργαστήριο αυτό γίνεται μία προσπάθεια να παρουσιαστούν όλοι (σχεδόν) οι τρόποι που μπορεί κάποιος να γράψει μαθηματικά με ηλεκτρονικό τρόπο.

1 Ο πιο συνηθισμένος

Ανοίγουμε το word Για κείμενο γράφουμε ότι θέλουμε πατώντας κουμπάκια για την μορφοποίηση του Για εξισώσεις, αν έχουμε το MathType κάνουμε εισαγωγή εξίσωσης, ενώ αν δεν το έχουμε κάνουμε εισαγωγή αντικειμένου Microsoft Equation Editor

2 Ο πιο γρήγορος

Ανοίγουμε έναν οποιονδήποτε κειμενογράφο (notepad, sublime, atom, vim...) Γράφουμε τον κώδικα

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width">
  <title>MathJax example</title>
  <script type="text/javascript" async
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mathjax/2.7.5/MathJax.js?config="
  </script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Και βάζουμε μέσα το <body> tag, ό,τι κείμενο θέλουμε. Αποθηκεύουμε το αρχείο με κατάληξη html και το ανοίγουμε με οποιονδήποτε browser. Από εκεί το εκτυπώνουμε ως αρχείο pdf. Μαγικό?

3 Ο πιο άγνωστος

Ανοίγουμε το LyX Γράφουμε κείμενο όπως ακριβώς και στο word Για εξισώσεις γράφουμε απλά την εξίσωση πατώντας τα κατάλληλα κουμπιά όπως και στο MathType Κάνουμε εξαγωγή σε ότι μορφή θέλουμε

4 Ο πιο φανταστικός

Γράφουμε το κείμενο με μορφή tags Γράφουμε τις εξισώσεις και πάλι με μορφή tags Τρέχουμε την κατάλληλη εντολή από τερματικό για να μετατρέψει το κείμενο σε ότι μορφή αντιστοιχεί.

Αναφορές

- [1] *Φυσική Β Γυμνασίου*. Ινστιτούτο Επιστήμης Υπολογιστών και Εδόσεων "Διόφαντος", ISBN: 978-960-06-2731-2, σελ. 65-66.
- [2] *Φυσική Γ Λυκείου*. Ινστιτούτο Επιστήμης Υπολογιστών και Εδόσεων "Διόφαντος", ISBN: 978-960-06-2432-8, σελ. 90-101.
- [3] *Fundamentals Of Physics*, Halliday, Resnick, Walker, 9th Edition, σελ. 361.
- [4] *The Feynman Lectures on Physics*, Feynman, Leighton, Sands, vol. 2, ch. 40.