

## Διδακτική & Σχεδιασμός Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων STEM και ΤΠΕ

Σαράντος Ψυχάρης, Κωνσταντίνος Καλοβρέκης

ISBN: 978-960-418-706-5

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΔΟΞΟΥ: 68374254

ΕΤΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ: 2017

ΣΕΛΙΔΕΣ: 608

## Εισαγωγή στο Tinkercad

Το λογισμικό Tinkercad της Autodesk είναι ένα εύκολο στη χρήση λογισμικό ηλεκτρονικού σχεδιασμού, ανοιχτού κώδικα, που έχει αναπτυχθεί για να βοηθήσει τον εκπαιδευτικό, τον φοιτητή, τον μαθητή και κάθε σχεδιαστή να δημιουργήσει γρήγορα και εύκολα στοιχεία τα οποία μπορούν να εκτυπωθούν σε ένα 3D εκτυπωτή. Ειδικά στην περίπτωση της δημιουργίας εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων STEM, το λογισμικό Tinkercad μπορεί να αποδειχτεί ένας πολύ δυνατός συνεργάτης για τον εκπαιδευτικό.

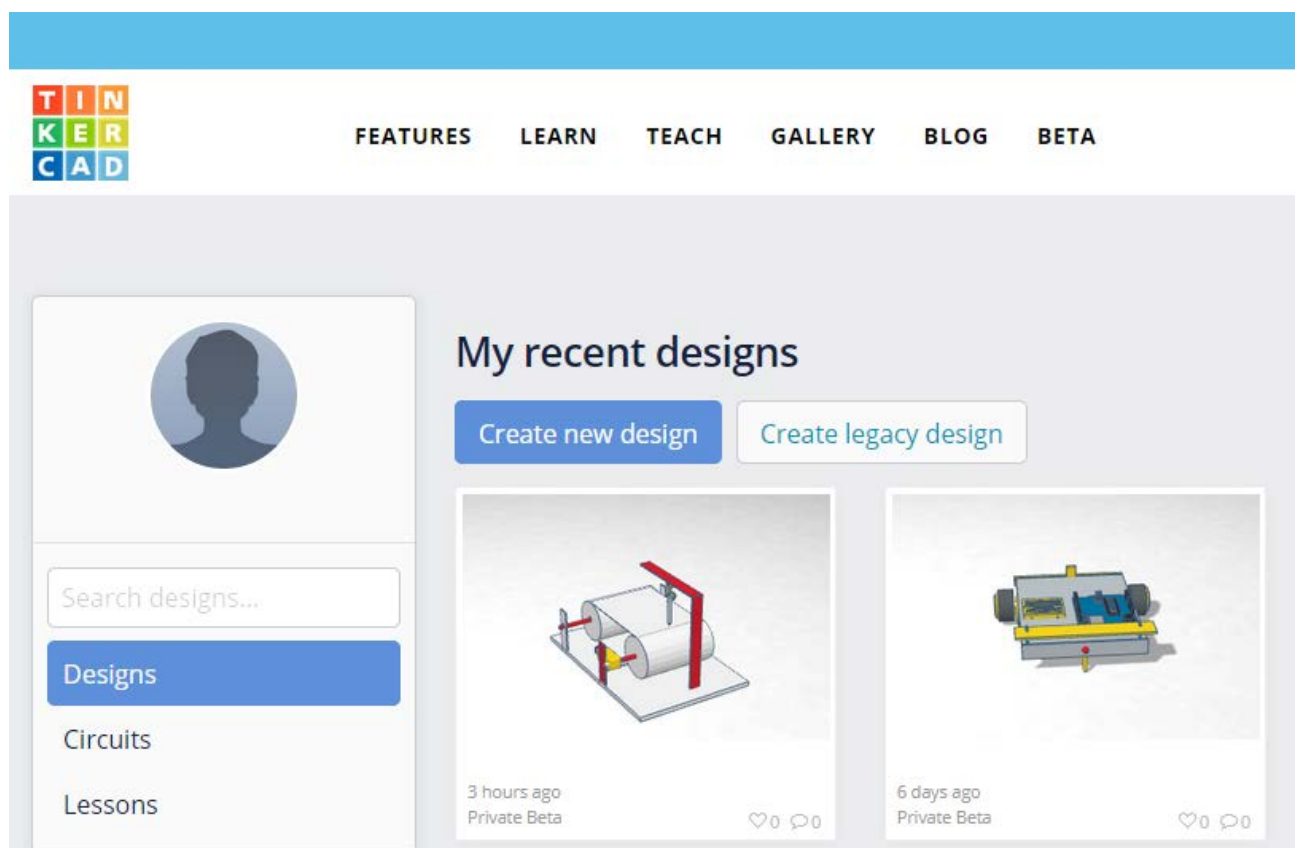


AUTODESK®  
TINKERCAD™

### Χρήση προγράμματος

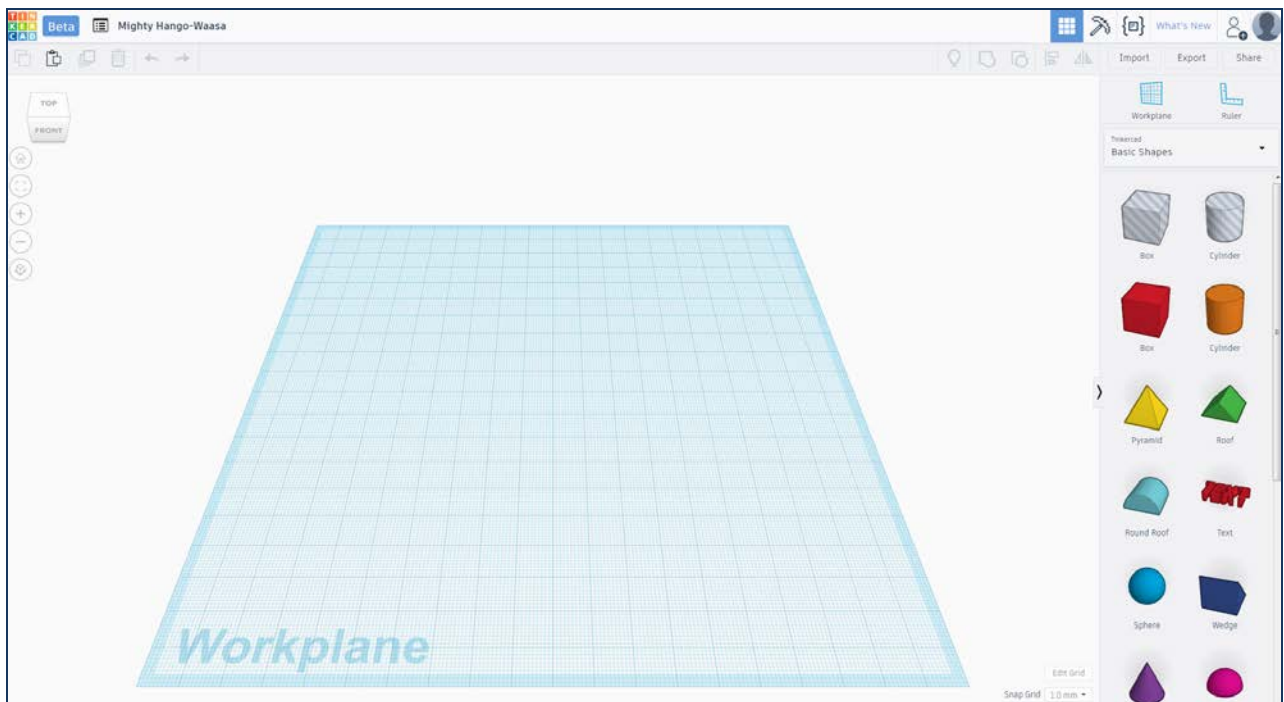
Για να σχεδιάζουμε με το λογισμικό Tinkercad, αρκεί να έχουμε έναν λογαριασμό gmail. Αρχικά θα μεταβούμε στον ιστότοπο του λογισμικού πληκτρολογώντας:

<https://www.tinkercad.com/>

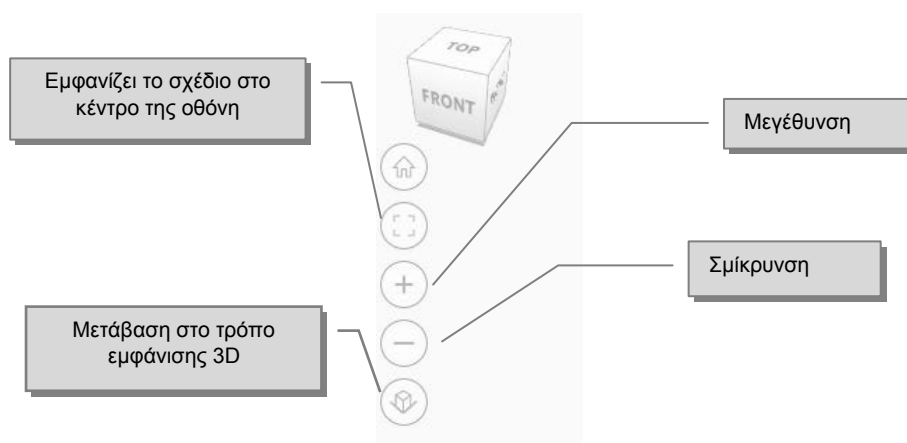


Συνδέοντας το λογαριασμό μας, βρισκόμαστε στο on-line περιβάλλον στο οποίο αποθηκεύονται αυτόματα τα σχέδια μας. Για τη δημιουργία ενός νέου σχεδίου, επιλέγουμε **Create new design**. Αυτομάτως, μεταφερόμαστε στο περιβάλλον εργασίας του σχεδιασμού.





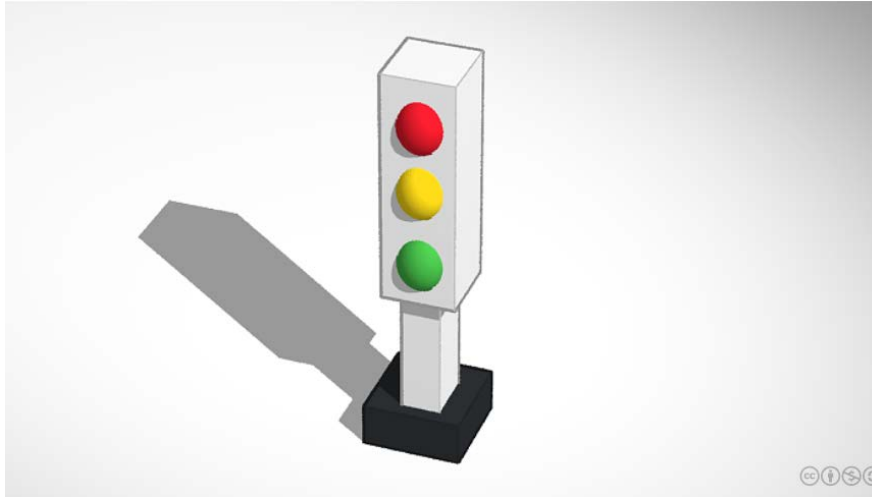
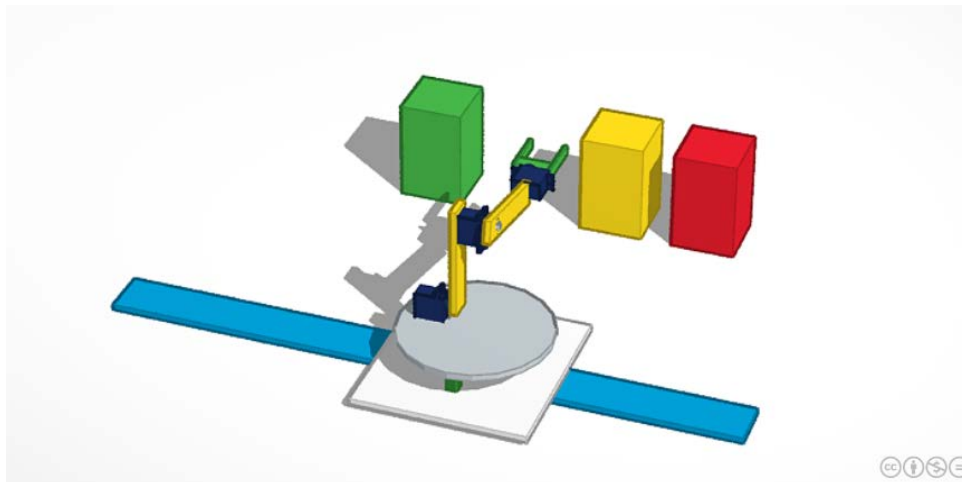
Στο περιβάλλον σχεδιασμού, παρατηρούμε το χώρο εργασίας Workplane, στον οποίο με χρήση του δεξιού πλήκτρου του ποντικίου, μπορούμε να περιστρέψουμε στο χώρο το πεδίο σχεδιασμού. Για να μεταφερθούμε γρήγορα στην όψη που θέλουμε να παρατηρήσουμε ή να σχεδιάσουμε, πατάμε αριστερό κλικ στην επιλογή όψης που επιθυμούμε πάνω στο παρακάτω εικονίδιο:



**Δραστηριότητα**

Χρησιμοποιώντας το λογισμικό Tinkercad δημιουργήστε τα παρακάτω μοντέλα για εκτύπωση σε 3D ή σε 2D LASER CUTTING.

Προτείνετε ένα διδακτικό σενάριο με προσέγγιση STEM στο οποίο οι μαθητές θα δημιουργούσαν ένα από τα παρακάτω μοντέλα ώστε να το χρησιμοποιήσουμε στην συνέχεια της εκπαιδευτικής δραστηριότητας.

**Model A****Model B****Model C**