



«Δένω τους αριθμούς»

Εκπαιδευτικοί Στόχοι

- Μάθετε πώς να χειρίζεστε απλά σχήματα χρησιμοποιώντας το tinkercad.com
- Κατανόηση του τρόπου λειτουργίας των τρισδιάστατων εκτυπωτών
- Μάθετε πώς να τροποποιείτε έτοιμα αρχεία και να τα προσαρμόζετε

Βαθμός δυσκολίας: Επίπεδο 2

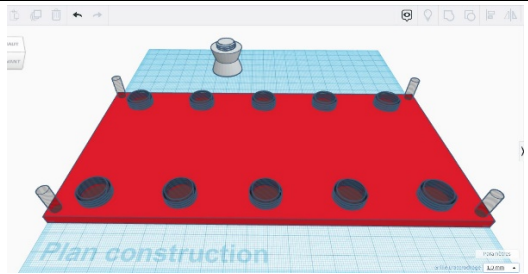
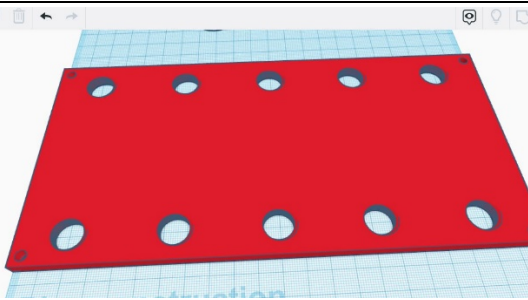
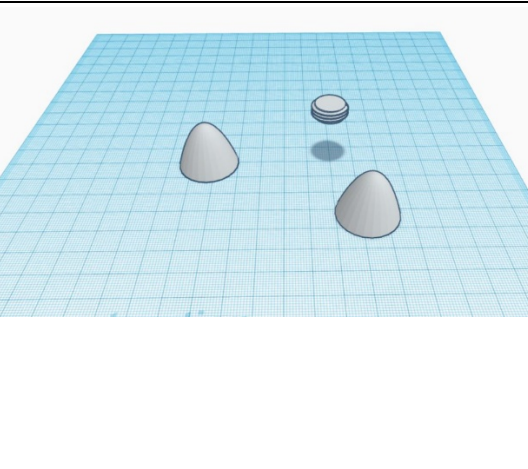
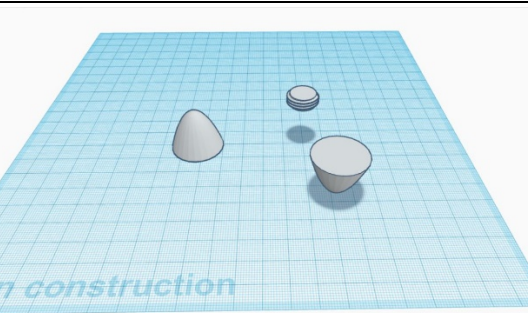
Κατάλογος των απαιτούμενων υλικών:

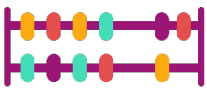
- Τρισδιάστατος Εκτυπωτής
- Ένα καρούλι νήματος για τον τρισδιάστατο εκτυπωτή (ένα χρώμα είναι αρκετό)

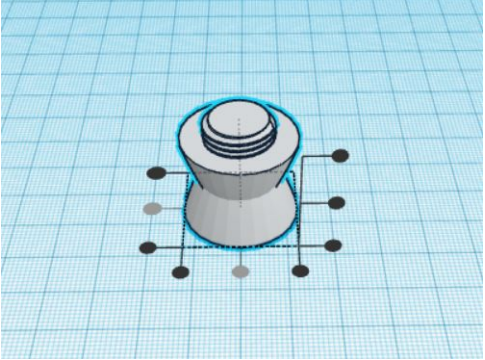
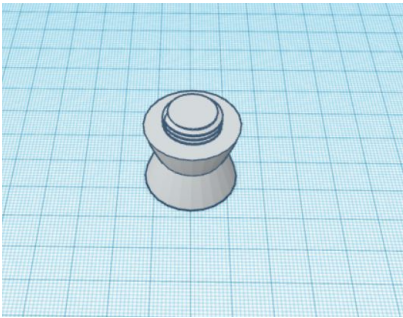
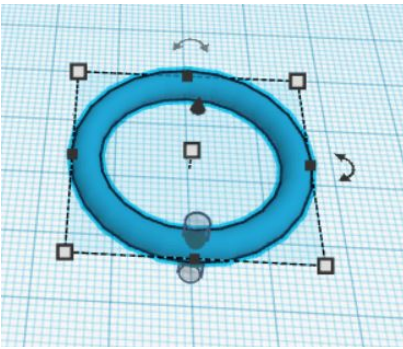
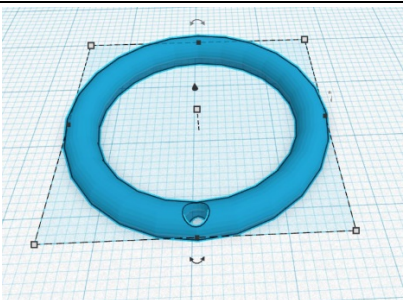
Απαιτούμενες Δεξιότητες στην Τρισδιάστατη Μοντελοποίηση:

- Γνωρίζετε πώς να μετακινείτε ένα αντικείμενο στο επίπεδο εργασίας
- Γνωρίζετε πώς να συγχωνεύετε δύο σχήματα
- Γνωρίζετε πώς να αλλάζετε το μέγεθος ενός αντικειμένου
- Γνωρίζετε πώς να ευθυγραμμίζετε διαφορετικά αντικείμενα
- Γνωρίζετε πώς να περιστρέφετε ένα αντικείμενο
- Γνωρίζετε πώς να χρησιμοποιείτε μια βίδα και ένα νήμα

Οδηγίες Τρισδιάστατης Μοντελοποίησης βήμα προς βήμα

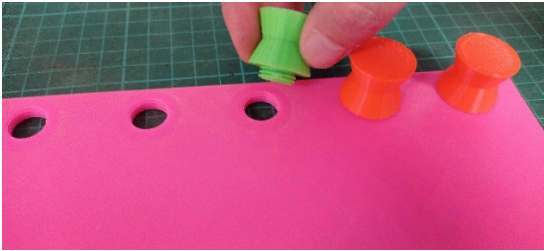

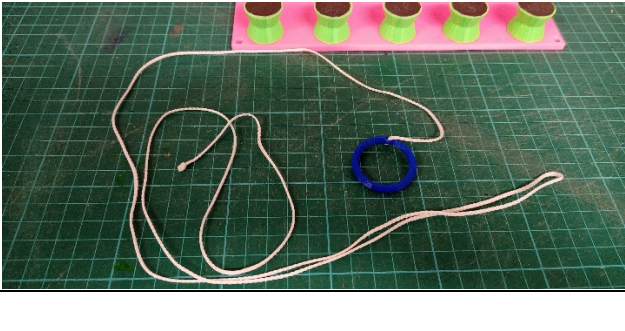
<p>Βήμα 1</p>	<p>Δημιουργήστε την ορθογώνια στήριξη με τις τρύπες</p> <p>Διάστασεις: 220x110x5mm</p> <p>Διάμετρος του νήματος: 16.5mm</p>	
<p>Βήμα 2</p>	<p>Συγχωνεύστε το νήμα και την ορθογώνια στήριξη</p>	
<p>ΒΗΜΑ 3</p>	<p>Δημιουργήστε τη βίδα</p> <p>Επιλέξτε δύο παραβολοειδή σχήματα και ένα νήμα και τοποθετήστε τα στο επίπεδο εργασίας</p> <p>Παραβολοειδές σχήμα: διάμετρος 25mm x ύψος 20mm</p> <p>Διάμετρος βίδας: 15mm</p>	
<p>Βήμα 4</p>	<p>Περιστρέψτε το ένα στις 180°</p>	



Βήμα 5	Ευθυγραμμίστε τα τρία σχήματα	
Βήμα 6	Συγχωνεύστε τα σχήματα	
Βήμα 7	Επιλέξτε έναν δαχτυλοειδή τόρο Διαστάσεις: 33x33mm Σωλήνας (εσωτερική διάσταση): 2mm	
Βήμα 8	Συγχωνεύστε το σχήμα Διαστάσεις: 2.83x2.83mm	

Κατασκευή των Εκθεμάτων

Συναρμολόγηση/αποσυναρμολόγηση και αποθήκευση των εκθεμάτων μαζί με τους αντίστοιχούς αριθμούς τους

<p>Βήμα 1</p>	<p>Εφαρμόστε τις βίδες στη θέση τους</p>	
<p>Βήμα 2.</p>	<p>Κολλήστε αυτοκόλλητα πάνω στις βίδες για να γράψετε επάνω τους αριθμούς</p>	
<p>Βήμα 3.</p>	<p>Προσαρτήστε το νήμα στον κρίκο</p>	

Σχεδιαστικό Διάγραμμα

