



## Ο Πόλεμος των Άστρων

### **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 1

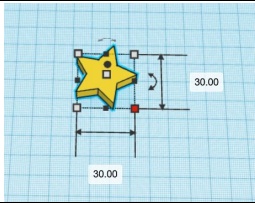
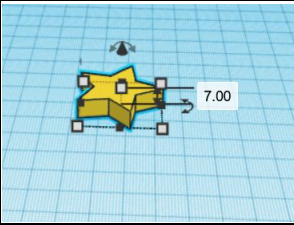
### **Κατάλογος απαιτούμενων υλικών:**

- Τρισδιάστατος εκτυπωτής
- Ένα καρούλι νήματος για εκτύπωση (ένα χρώμα είναι αρκετό)
- Λίγο χαρτόνι για να την κατασκευή της ορθογώνιας στήριξης
- Κολλητική ταινία
- Ένα είδος φύλλου χαρτιού για εκτύπωση του φόντου
- Ένας κόπτης για το άνοιγμα τρυπών

### **Απαιτούμενες δεξιότητες στην Τρισδιάστατη Μοντελοποίηση:**

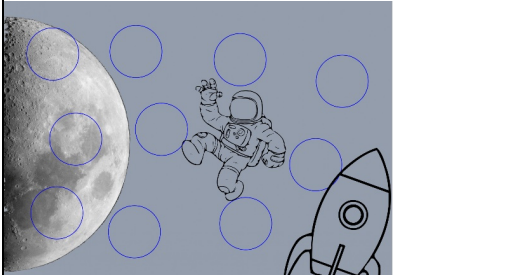
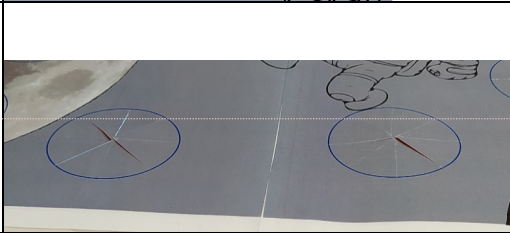
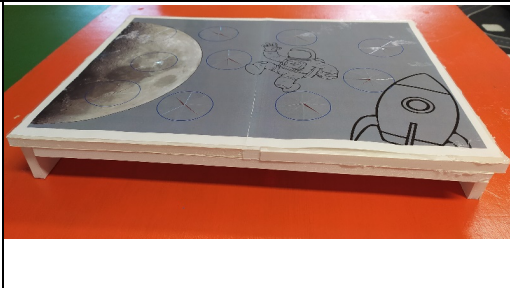

- Γνωρίζετε πώς να μετακινείτε ένα αντικείμενο στο επίπεδο εργασίας
- Γνωρίζετε πώς να συγχωνεύετε δύο σχήματα
- Γνωρίζετε πώς να αλλάζετε το μέγεθος ενός αντικειμένου
- Γνωρίζετε πώς να ευθυγραμμίζετε διαφορετικά αντικείμενα
- Γνωρίζετε πώς να περιστρέφετε ένα αντικείμενο
- Γνωρίζετε πώς να φτιάχνετε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

## Οδηγίες Τρισδιάστατης Μοντελοποίησης βήμα προς βήμα

<b>Βήμα 1</b>	Δημιουργήστε το αστέρι Διαστάσεις: 300x300mm	
<b>Βήμα 2</b>	Τροποποιήστε το πάχος σε 7mm	

## Κατασκευή των Εκθεμάτων

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

<b>Βήμα 1</b>	Εκτυπώστε το φόντο σας.	
<b>Βήμα 2</b>	Με τον κόπτη, δημιουργήστε 3 διαμετρικές τομές μέσα στο εσωτερικό των κύκλων	
<b>Βήμα 3</b>	Κατασκευάστε την ορθογώνια στήριξη από χαρτόνι ή από επιφάνεια αφρώδους υλικού  Τα αστέρια πρέπει να μπορούν να πέφτουν κάτω από την ορθογώνια στήριξη	
<b>Βήμα 4</b>	Εκτυπώστε τα αστέρια σας	

Commenté [ML1]: *perhaps it will be useful to specify "three diametrical cuts"*

## Σχεδιαστικό Διάγραμμα

