

Φύλλο εργασίας

1. Συνδεθείτε στην εφαρμογή Tinkercad <https://www.tinkercad.com/>
2. Ξεκινήστε ένα νέο 3D design
3. Σχεδιάστε μια μολυβοθήκη σε σχήμα κυλίνδρου
4. Η μολυβοθήκη θα έχει διάμετρο βάσης 6εκ.
5. Το ύψος θα το επιλέξετε εσείς όπως και το σχέδιο
6. Μόλις ολοκληρώσετε το σχέδιο σας να κάνετε εξαγωγή το αντικείμενο σας σε μορφή .stl
7. Ανοίξτε το .stl αρχείο με το πρόγραμμα Ultimate Cura
8. Να ορίσετε τις παρακάτω ρυθμίσεις:
 - ποσοστό γεμίσματος του αντικειμένου (infill): 20%
 - το εξωτερικό πλαίσιο (walls): 2
 - την υποστήριξη (support): Ναι
 - βάση πρόσφυσης (build plate adhesion): Skirt
9. Ετοιμάστε το αντικείμενο για τον εκτυπωτή με την εντολή Slice
10. Σημειώστε τον χρόνο εκτύπωσης και τα γραμμάρια από το υλικό που θα χρειαστεί για την εκτύπωση
11. Επαναλάβετε τη διαδικασία αλλάζοντας τις ρυθμίσεις:
 - ποσοστό γεμίσματος του αντικειμένου (infill): 25%
 - το εξωτερικό πλαίσιο (walls): 3
 - την υποστήριξη (support): Ναι
 - βάση πρόσφυσης (build plate adhesion): Skirt
12. Ετοιμάστε το αντικείμενο για τον εκτυπωτή με την εντολή Slice και σημειώστε τις διαφορές στο χρόνο εκτύπωσης και το γραμμάρια από το υλικό.
13. Επαναλάβετε τη διαδικασία αλλάζοντας τις ρυθμίσεις:
 - ποσοστό γεμίσματος του αντικειμένου (infill): 30%
 - το εξωτερικό πλαίσιο (walls): 3
 - την υποστήριξη (support): Ναι
 - βάση πρόσφυσης (build plate adhesion): Raft
14. Ετοιμάστε το αντικείμενο για τον εκτυπωτή με την εντολή Slice και σημειώστε τις διαφορές στο χρόνο εκτύπωσης και το γραμμάρια από το υλικό.
15. Να σημειώσετε πως επηρεάζεται η εκτίμηση της ποσότητας του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί ανάλογα με τις αλλαγές που κάνουν στις ρυθμίσεις.
16. Ποιες ρυθμίσεις επηρεάζουν το αποτέλεσμα
17. Ποιες θεωρείτε ότι είναι η καλύτερη επιλογή για την μολυβοθήκη;

