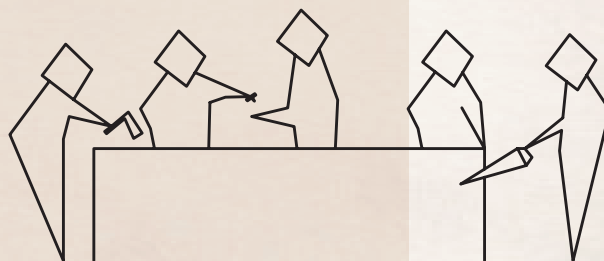


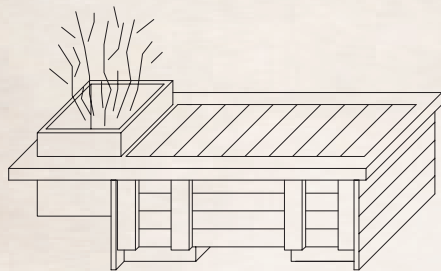
MA NU AL

DIY ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΜΕ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ



ΠΑΓΚΑΚΙ



βαθμός δυσκολίας 5/5

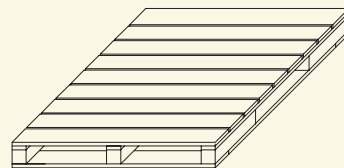
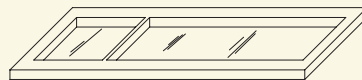
ΕΡΓΑΛΕΙΑ

πριόνι, τρυπάνι,
κατσαβίδι, μέτρο

ΥΛΙΚΑ

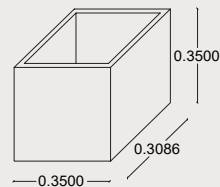
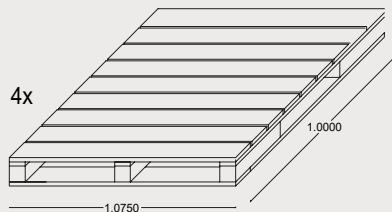
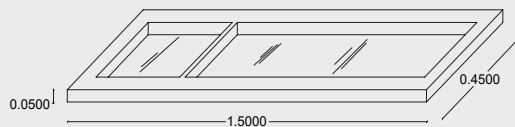
ξύλο, χρώμα

REUSED OBJECT



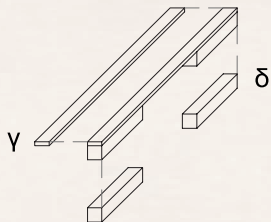
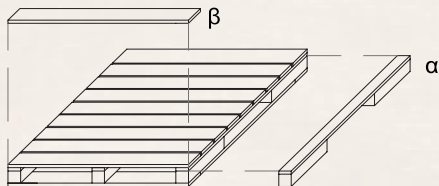
ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ

ξυλόκολλα, βίδες

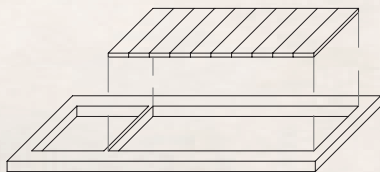


ΒΗΜΑΤΑ

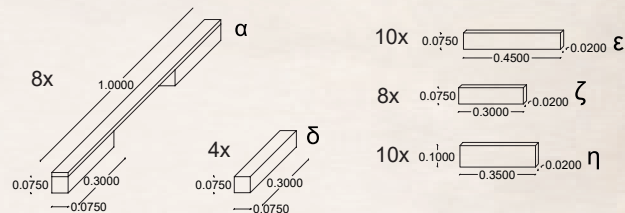
1 αποσυναρμολογούμε τις παλέτες σε (α) και (β). Από το (β) κόβουμε 10 σανίδες διαστάσεων 35cm.



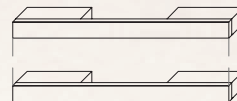
3 αφαιρούμε το τζάμι από το παραθυρόφυλλο και κολλάμε τις σανίδες (β).



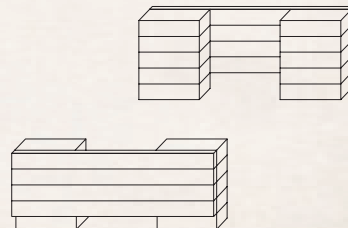
2 θα χρειαστούμε 8 (α) αυτούσια. αποσυναρμολογούμε 2 (α) και προκύπτουν 4 (δ). κόβουμε τα (γ) στις διαστάσεις των (ε), (ζ) και (η). Οπότε έχουμε:



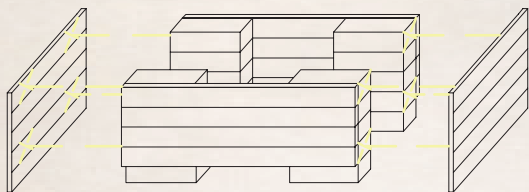
4 ενώνουμε τα (α) μεταξύ τους.



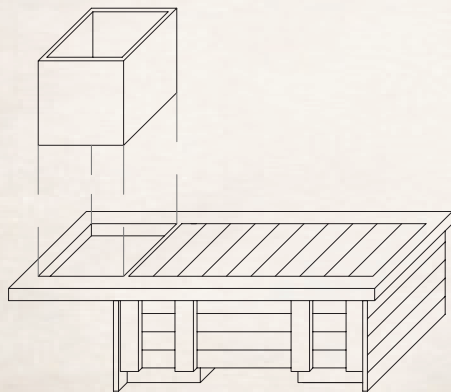
5 προσθέτουμε στο κάτω μέρος τα (δ).



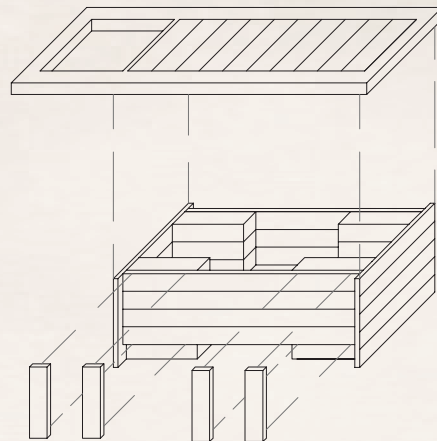
6 βιδώνουμε τα (ε) στις δύο ελεύθερες πλευρές.



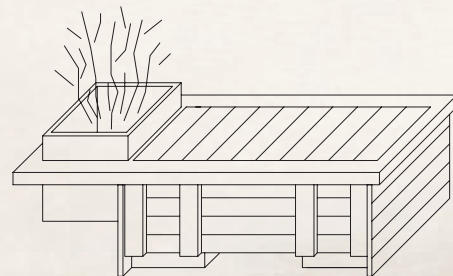
8 τέλος τοποθετούμε το (ε), στο οποίο προσθέτουμε χώμα για τη φύτευση.



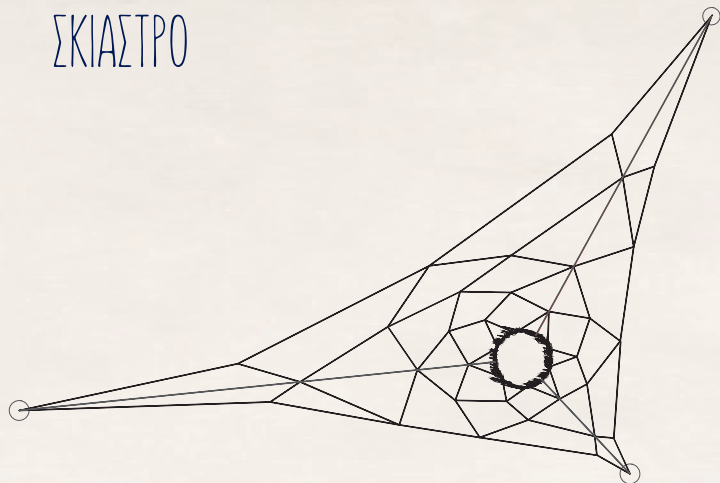
7 βιδώνουμε τα (ζ) και το παραθυρόφυλλο στο πλαίσιο.



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



ΣΚΙΑΣΤΡΟ



βαθμός δυσκολίας 2/5

REUSED OBJECT

hula hoop, υφάσματα

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

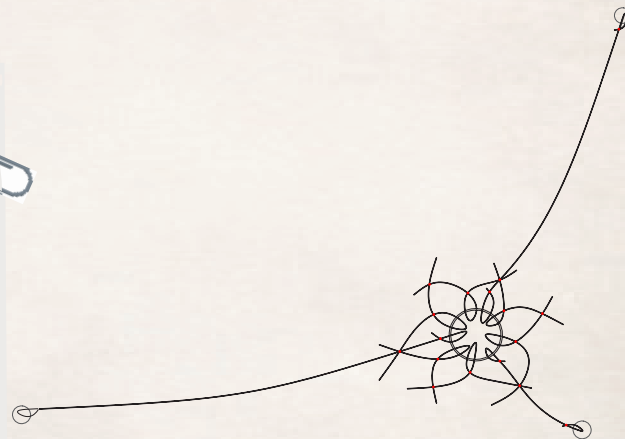
ψαλίδι

ΥΛΙΚΑ

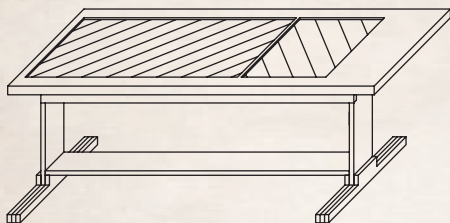
σχοινί ή ύφασμα

ΒΗΜΑΤΑ

- 1 συνδέουμε το στεφάνι με τα σημεία στήριξης.
- 2 δημιουργούμε θηλιές στο στεφάνι.
- 3 συνδέουμε με κόμπους τα σχοινιά που έχουν αφετηρία το στεφάνι.
- 4 πλέκουμε δημιουργώντας ένα δίχτυ μέχρι να επιτευχθεί επαρκής σκίαση.



ΤΡΑΠΕΖΙ



βαθμός δυσκολίας 5/5

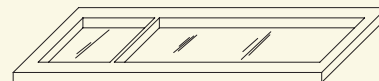
ΕΡΓΑΛΕΙΑ

πριόνι, μέτρο,
τρυπάνι

ΥΛΙΚΑ

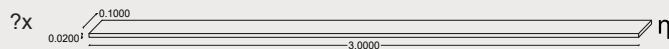
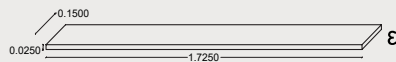
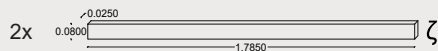
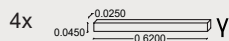
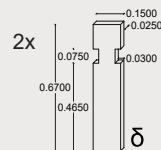
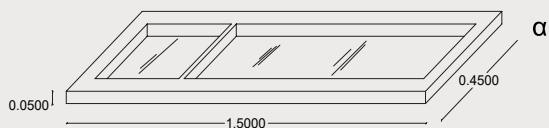
ξύλο

REUSED OBJECT



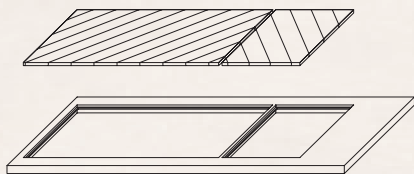
ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ

ξυλόκολλα, βίδες

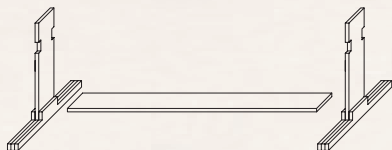


ΒΗΜΑΤΑ

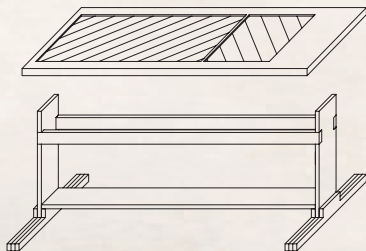
- 1** κόβουμε τις σανίδες (η) στο μέγεθος που απαιτείται και τις κολλάμε στην πόρτα (α), αφού πρώτα αφαιρέσουμε το τζάμι.



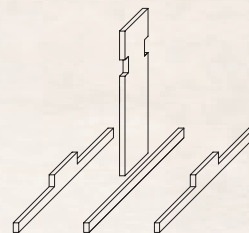
- 3** κολλάμε το (ε) μεταξύ των ποδιών του τραπαζιού.



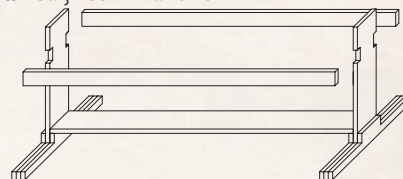
- 5** εφαρμόζουμε την πόρτα (α) στο πάνω μέρος της κατασκευής.



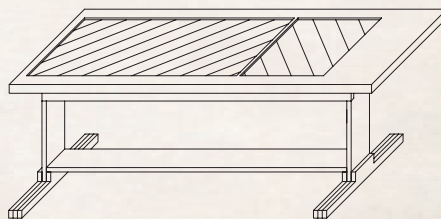
- 2** κολλάμε τα (β),(γ) και (δ) μεταξύ τους ώστε να δημιουργηθούν τα πόδια.



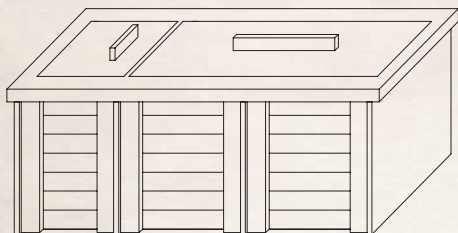
- 4** κολλάμε τις σανίδες (ζ) στις εσοχές των ποδιών, σταθεροποιώντας το πλαίσιο.



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ



βαθμός δυσκολίας 5/5

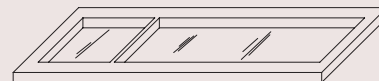
ΕΡΓΑΛΕΙΑ

πριόνι, τρυπάνι,
κατσαβίδι, μέτρο

ΥΛΙΚΑ

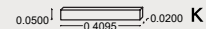
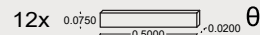
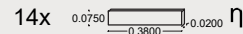
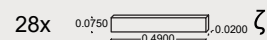
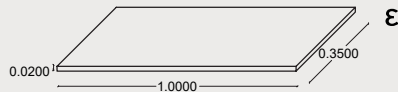
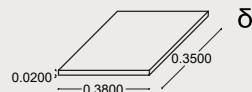
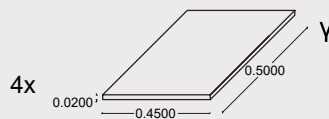
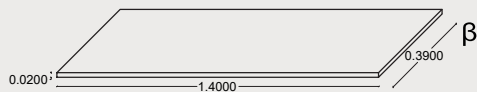
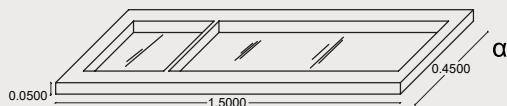
ξύλο

REUSED OBJECT



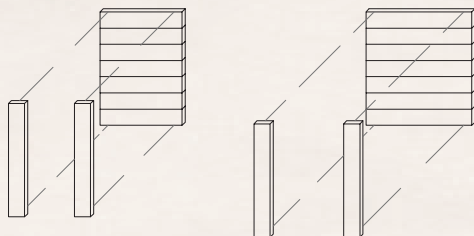
ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ

ξύλόκολλα, βίδες

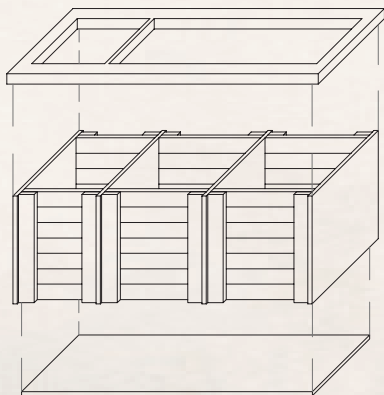


ΒΗΜΑΤΑ

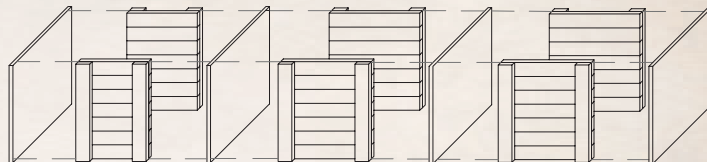
- 1** ενώνουμε τις σανίδες βιδώνοντας τις (θ) στις (ζ) και (η) ώστε να δημιουργήσουμε τις μεγάλες περιμετρικές επιφάνειες.



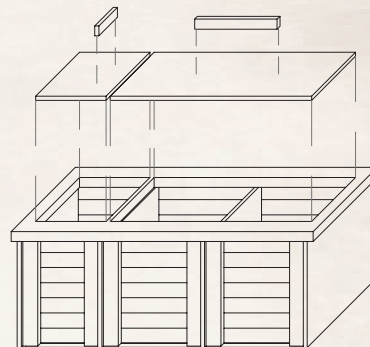
- 3** προσθέτουμε τα (α) και (β) στο πάνω και το κάτω μέρος της κατασκευής αντίστοιχα.



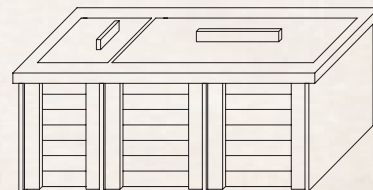
- 2** βιδώνουμε τα (γ) μεταξύ των επιφανειών αυτών.



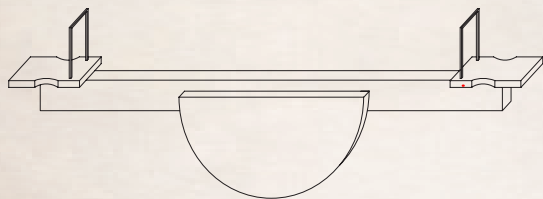
- 4** τέλος τοποθετούμε τα καπάκια που προκύπτουν από την ένωση των (δ),(ι) και (ε),(κ).



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



ΤΡΑΜΠΑΛΑ



βαθμός δυσκολίας 5/5

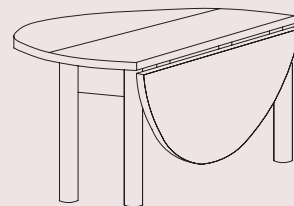
ΕΡΓΑΛΕΙΑ

πριόνι, τρυπάνι,
κατσαβίδι, μέτρο

ΥΛΙΚΑ

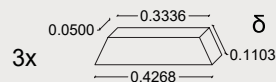
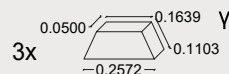
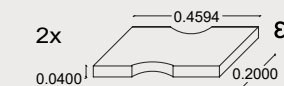
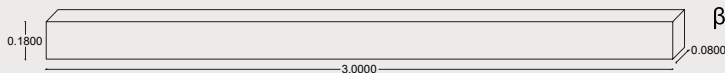
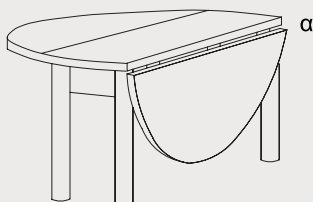
ξύλο, μέταλλο,
λάστιχο

REUSED OBJECT



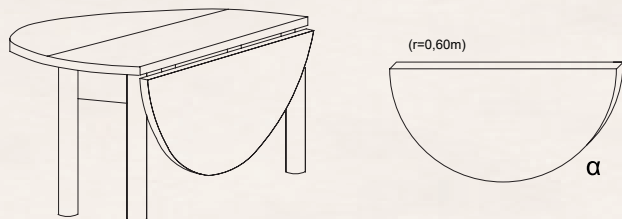
ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ

ξυλόκολλα, βίδες

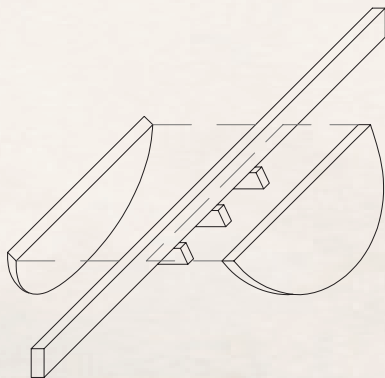


ΒΗΜΑΤΑ

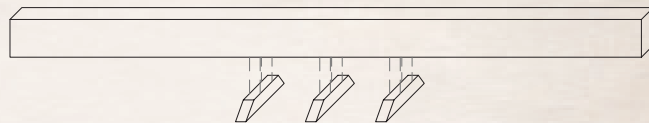
1 κόβουμε δυό ημικύκλια (α) από το οβάλ τραπέζι.



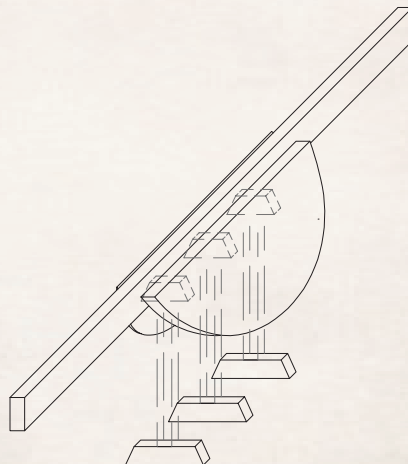
3 βιδώνουμε τα (α) στα (γ) και (β).



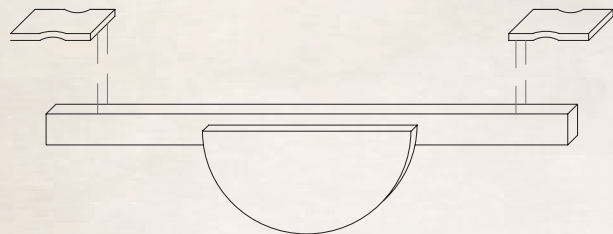
2 βιδώνουμε τα (γ) πάνω στη δοκό (β) σε απόσταση 25cm μεταξύ τους.



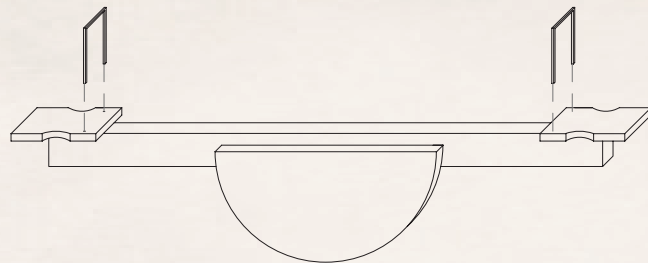
4 βιδώνουμε τα (δ) στα (α).



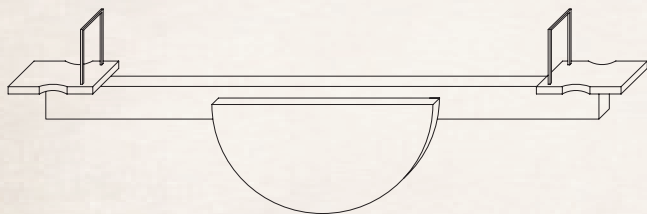
5 τοποθετούμε τα καθίσματα (ε) στα άκρα της δοκού (β).



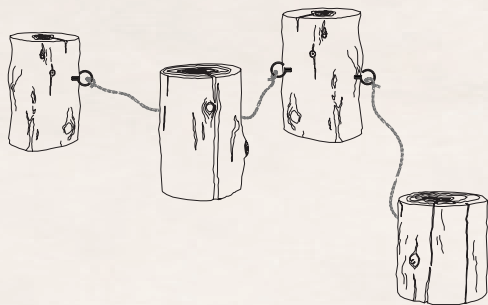
6 επενδύουμε 2 ντίζες με λάστιχο και στη συνέχεια τις λυγίζουμε σε σχήμα Π. Δημιουργούμε δυο οπές στο κάθε κάθισμα (ε). περνάμε τις ντίζες από τις οπές και τις σταθεροποιούμε σφίγγοντας τα μπουλόνια.



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ



βαθμός δυσκολίας 1/5

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ψαλίδι

ΥΛΙΚΑ

ξύλο, σχοινί

ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ

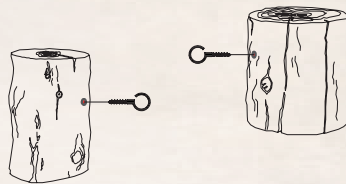


REUSED OBJECT



ΒΗΜΑΤΑ

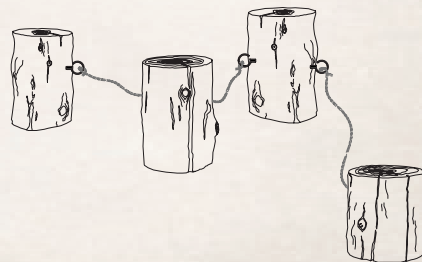
1 βιδώνουμε τα γαντζάκια στους κορμούς.



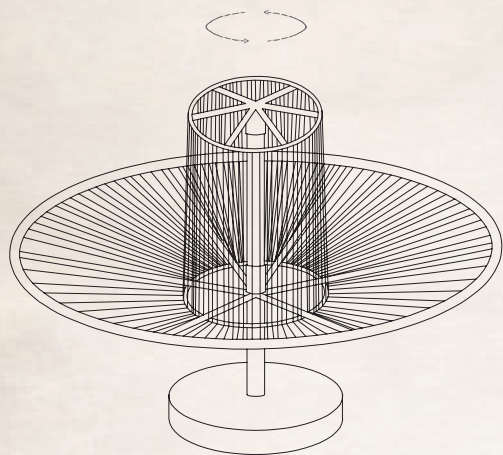
2 περνάμε το σχοινί από τα γαντζάκια. ζωγραφίζουμε ή σκαλίζουμε στο πάνω μέρος του κορμού το παιχνίδι της επιλογής μας.



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



ΓΥΡΟ-ΓΥΡΟ



βαθμός δυσκολίας 5/5

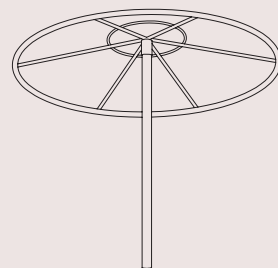
ΕΡΓΑΛΕΙΑ

μέτρο, ψαλίδι

ΥΛΙΚΑ

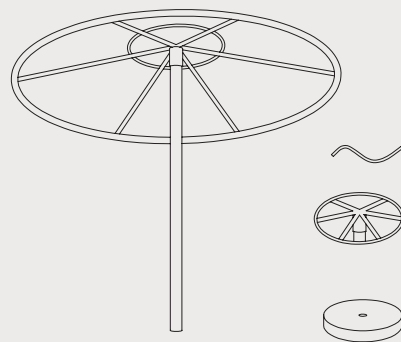
μέταλλο, τσιμέντο,
σχοινί

REUSED OBJECT



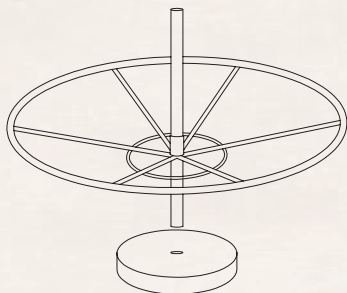
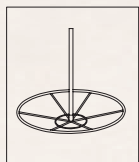
ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ

μηχάνημα
ηλεκτροσυγκόλλησης,
ρουλεμάν, ζάντα

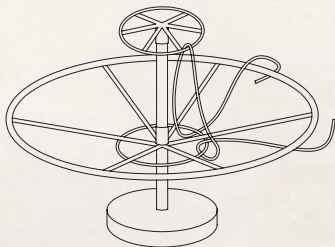


ΒΗΜΑΤΑ

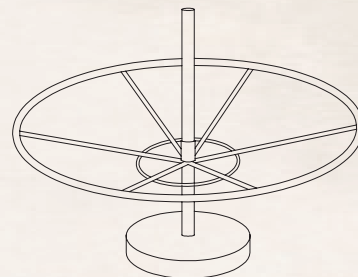
- 1** προσαρμόζουμε το σκελετό του καπέλου της ομπρέλας στη μεταλλική ράβδο με ένα ρουλεμάν. στερεώνουμε σε τσιμεντένια βάση.



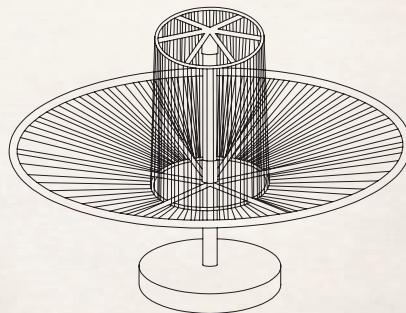
- 3** περνάμε το σχοινί από το στεφάνι της ομπρέλας και το μικρό δίσκο εναλλάξ και συνεχόμενα μέχρι να επιτευχθεί η πυκνότητα που θέλουμε.



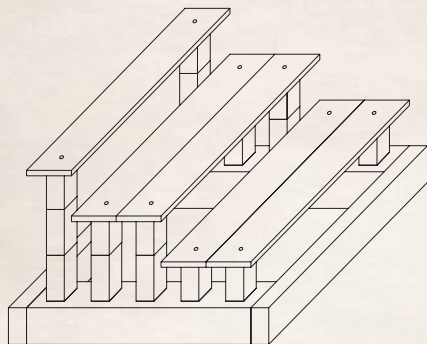
- 2** προσαρμόζουμε το μεταλλικό δίσκο στο πάνω μέρος της ράβδου με ένα δεύτερο ρουλεμάν.



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΚΟ ΚΑΘΙΣΜΑ



βαθμός δυσκολίας 3/5

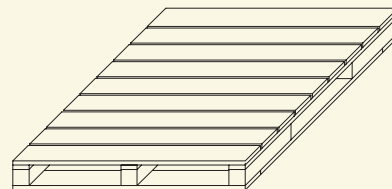
ΕΡΓΑΛΕΙΑ

πριόνι, τρυπάνι,
μέτρο

ΥΛΙΚΑ

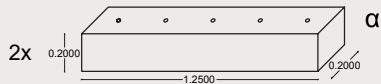
ξύλο

REUSED OBJECT

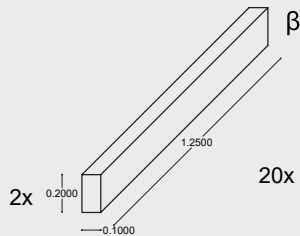


ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ

ξύλόκολλα, καμβίλιες



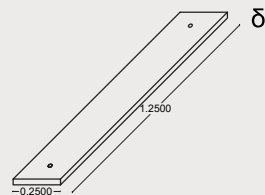
30x



20x

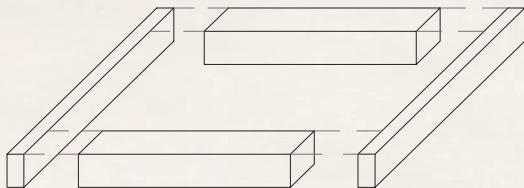


5x

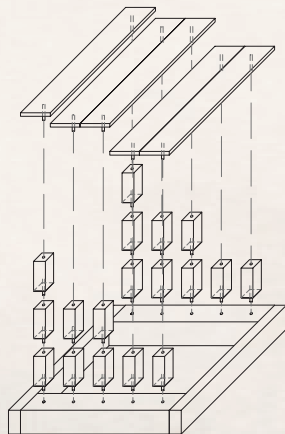


ΒΗΜΑΤΑ

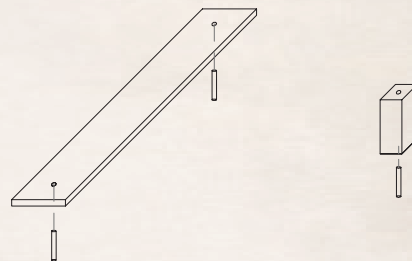
1 συνδέουμε τα (α) και (β) δημιουργώντας ένα πλαίσιο για τη βάση της κατασκευής.



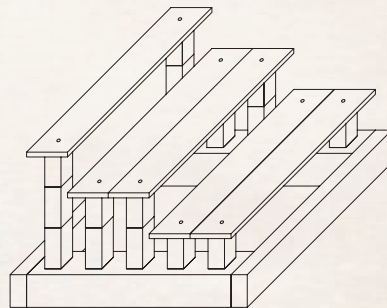
2 αποσυναρμολογούμε την παλέτα για να χρησιμοποιήσουμε τις σανίδες (δ). δημιουργούμε οπές στα (α),(γ) και (δ).



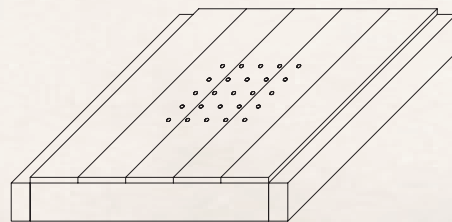
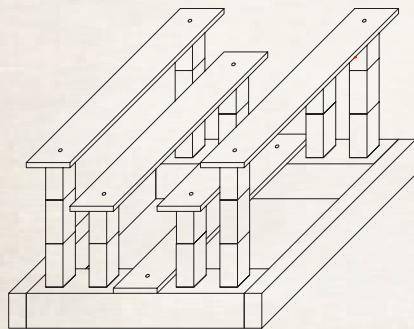
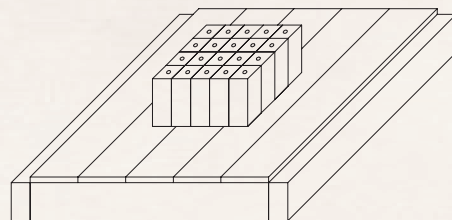
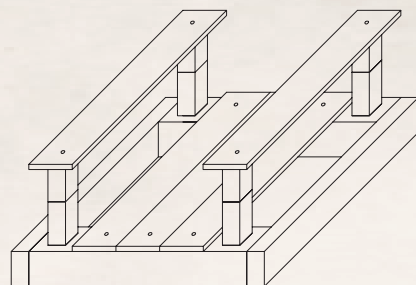
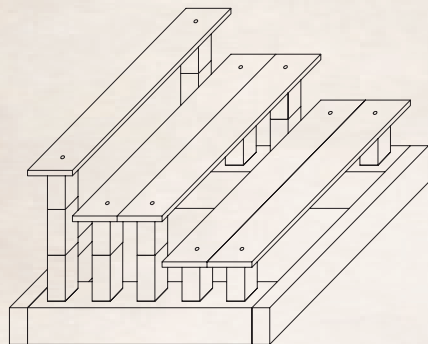
3 τοποθετούμε καβίλλες για τις ενώσεις μεταξύ των στοιχείων.



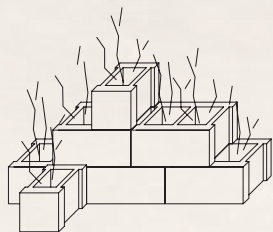
4 τοποθετούμε τα (γ) και (δ) στο πλαίσιο δημιουργώντας διαφορετικές μορφές, ανάλογα με τη χρήση που θέλουμε να εξυπηρετήσει η κατασκευή σε κάθε περίπτωση.



ΕΚΔΟΧΕΣ



ΓΛΑΣΤΡΕΣ



βαθμός δυσκολίας 1/5

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

κατασαβίδι,
σφυρί

ΥΛΙΚΑ

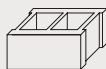
τσιμεντόλιθοι,
χώμα



ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ

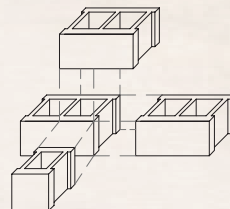


REUSED OBJECT

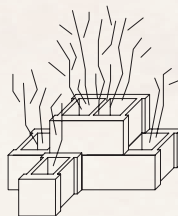


ΒΗΜΑΤΑ

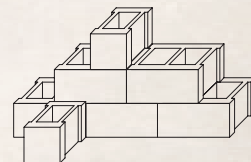
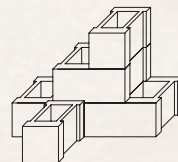
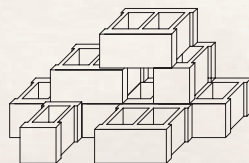
1 δημιουργούμε οπές στο κάτω μέρος των τσιμεντόλιθων για την αποστράγγιση του νερού. δημιουργούμε μια σύνθεση με τους τσιμεντόλιθους.



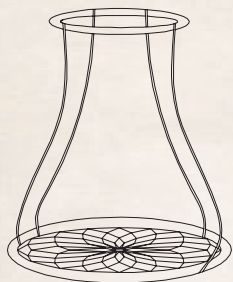
2 γεμίζουμε με χώμα και φυτεύουμε.



ΕΚΔΟΧΕΣ



ΚΟΥΝΙΑ



βαθμός δυσκολίας 2/5

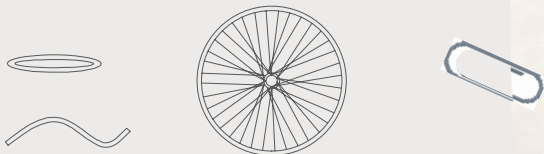
ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ψαλίδι

ΥΛΙΚΑ

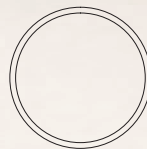
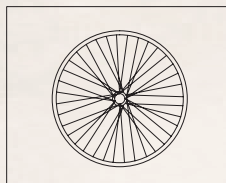
μέταλλο, σκοινί

ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ

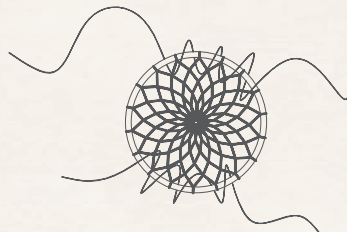
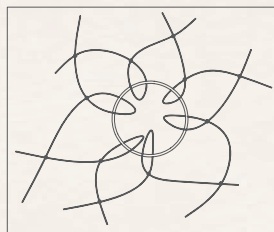


ΒΗΜΑΤΑ

1 αφαιρούμε τις ακτίνες από τη ρόδα του ποδηλάτου.



2 δημιουργούμε ένα δίκτυο πλέκοντας το σκοινί από το στεφάνι προς το κέντρο. κρεμάμε την κούνια από τέσσερα σημεία, όπου επιθυμούμε.



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



DIY ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΜΕ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

