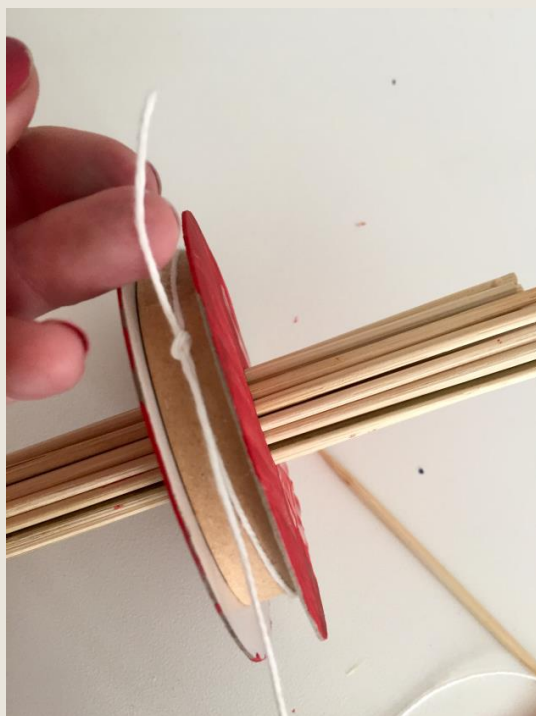




Η ΤΡΟΧΑΛΙΑ



Εφαρμογές της τροχαλίας στην καθημερινή ζωή



Έχετε δει ποτέ κάποιο πηγάδι;

Πως λειτουργεί;

Μπορείτε να το εξηγήσετε;



Ο ανελκυστήρας λειτουργεί με παρόμοιο μηχανισμό, όπως το πηγάδι.
Τι κοινό έχουν;
Σηκώνουν και τα δύο σημαντικό βάρος!



Και τα δύο μηχανήματα χρησιμοποιούν την τροχαλία.
Κατασκευάζοντας τη δική σας, θα κατανοήσετε πως λειτουργούν.

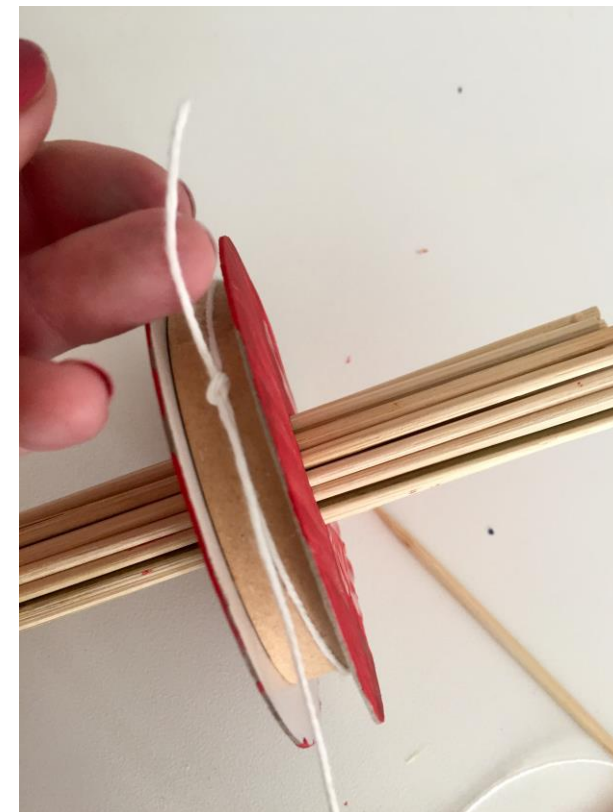
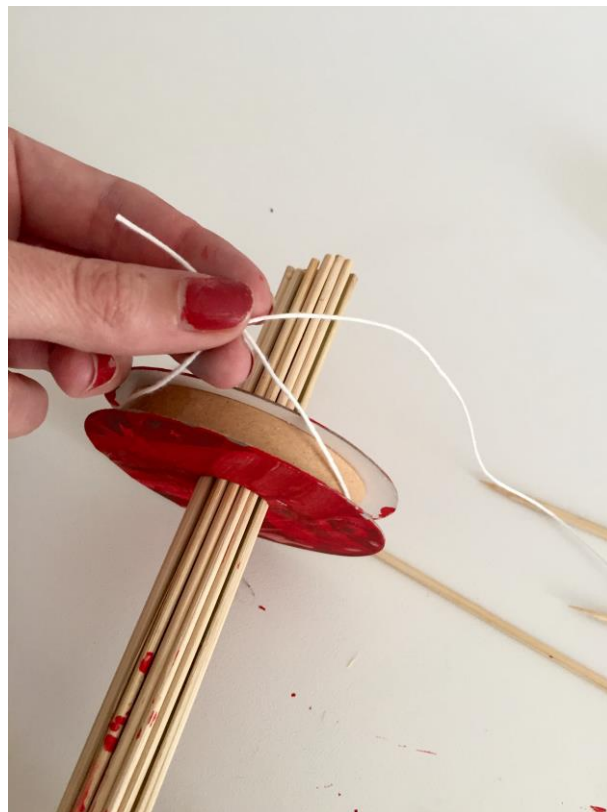
Υλικά:

- Ο κύλινδρος στον οποίο τυλίγουν τις κορδέλες μπορεί να γίνει ιδανική τροχαλία.
- Ξυλάκια από καλαμάκια.
- Σχοινί ή σπάγκος.
- Χαρτοταινία.
- Πλαστικό ποτήρι.
- Ψαλίδι.





Περάστε τα ξυλάκια από το κέντρο της τροχαλίας και δέστε τα με χαρτοταινία.



Δέστε το σκοινί στην τροχαλία σας.



Ανοίξτε δύο
τρύπες στο
ποτήρι σας και
περάστε απ'
αυτές την
αντίθετη άκρη
του σκοινιού.





Προσπαθήστε να
σηκώσετε το ποτήρι
ψηλά,
περιστρέφοντας τον
άξονα στον οποίον
εφάπτεται η
τροχαλία.

Τι πρέπει να κάνετε
ώστε να κατεβάσετε
το ποτήρι;
Περιστρέψτε τον
άξονα με την
αντίθετη φορά.

