

Bastelarbeit: Katamaran mit Luftantrieb

1. Materialliste

- 2 Stk. Holzleisten 10 x 25 x 250 mm (Rumpf)
- 3 Stk. Holzleisten 10 x 25 x 100 mm (Querholme)
- 1 Stk. Holzleiste 10 x 25 x 25 mm (Steuerruder)
- 1 Stk. Rundholz 25 x 30 mm (Luftballonaufnahme)
- 1 Stk. Trinkhalm zum knicken (Luftleitung)
- 1 Stk. Nagel 2,5 x 55 (Ruderachse)
- 1 Stk. Luftballon, runde Form

2. Werkzeugliste

- Feinsäge oder Laubsäge
- Gehrungslade
- Schleifpapier
- Holzleim, wasserfest
- Lineal
- Bleistift
- Bohrmaschine im Bohrständler
- Spiralbohrer (2,5 mm; 5 mm)

3. Arbeitsablauf

- die beiden Rumpfleisten an den vorderen Enden entsprechend der Zeichnung schräg absägen
- die Rumpfleisten an den Unterseiten (Wasserseite) leicht rund schleifen, ebenfalls die Spitzen
- die drei Querholme glatt schleifen, nicht abrunden
- die drei Querholme entsprechend der Zeichnung aufleimen
- die beiden Dreiecke von den Längsholmen schleifen und als Flossen auf die hinteren Querstreben aufleimen
- das Rundholz auf den mittleren Holm aufleimen
- durch die Mitte des Rundholzes zunächst mit dem 2,5 mm Bohrer ganz durch bohren, auch durch die mittlere Querstrebe
- jetzt mit dem 5 mm Bohrer von unten die 2, 5 mm Bohrung aufbohren, aber nur ca. 30 mm tief (nicht ganz durchbohren!)
- im hinteren Holm die Bohrung mit dem 2,5 mm Bohrer bohren
- in das Ruder mit dem 2,5 mm Bohrer ca. 15 mm tief bohren (von einer Stirnseite aus)
- den Nagel durch die Bohrung der hinteren Querstrebe eindrücken und dann weiter in die Bohrung des Ruders (muss stramm sitzen!)
- den Nagel oberhalb der hinteren Querstrebe etwas abknicken
- den Trinkhalm an der kurzen Seite auf Länge schneiden und in die Bohrung des Rundholzes einleimen (s. Bild)
- zum Schluss den Luftballon vorsichtig am Mundstück weiten und auf das Rundholz aufschieben
- durch den Strohhalm kann der Luftballon jetzt aufgeblasen werden
- setzt man das Schiff nun ins Wasser, tuckert es, durch die entweichende Luft angetrieben, vorwärts

Achim Kepper, Ennepetal

