YoungstarsWiki.org

INGEDIEND DOOR
Irmgard

ON
05-07-2013

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Spinnen



Drie katapulten, een katapult en een boomkatapult worden beschreven.

Dit artikel is een artikel in het tijdschrift Forum.

Productie en gebruik

Slingshots zijn leuk, maar niet geheel ongevaarlijk! Met de nodige zorg en oefening kunnen katapulten een spannende afleiding zijn tijdens een wedstrijd.

Basisregel: Kinderen die zich niet aan de bovenstaande regels houden, moeten hun katapult inleveren!

Projectielen

Zorg ervoor dat alleen lichte voorwerpen worden gebruikt om mee te gooien. Lichtgewicht projectielen kunnen worden gemaakt van lichte boetseerklei of kartonnen gaas. Dennenappels of stukjes schors uit de natuur zijn ook geschikt. Belangrijk: zelfs lichte voorwerpen kunnen verwondingen veroorzaken als ze iemand met grote kracht raken!

Stenen zijn absoluut verboden, zelfs als de sling meestal een katapult wordt genoemd! Dit geldt ook als de kinderen hebben geoefend en het doel veilig hebben geraakt!

Werpen

Oefening baart kunst

Het hanteren van de katapult en het nauwkeurig raken van een doel vereist veel oefening.

Zo werkt het: alle kinderen staan aan één kant. Aan de andere kant wordt op enige afstand een doelwit geplaatst (bijvoorbeeld een boom of struik).

Het projectiel wordt nu in de "zak" van de katapult geplaatst. Het langere uiteinde wordt om de werphand gewikkeld. Het kortere uiteinde wordt losjes vastgehouden met dezelfde hand. De katapult wordt nu boven je hoofd gedraaid. Zodra het gewenste momentum is bereikt, laat je het kortere uiteinde los en vliegt het projectiel in de richting van het doel.

De enige manier om erachter te komen wanneer je los moet laten zodat het projectiel naar het doel vliegt, is door te oefenen.

Laat de kinderen dus individueel oefenen zodat ze kunnen zien in welke richting hun projectiel vliegt. Zorg ervoor dat de andere kinderen een veilige afstand houden (ook naar achteren)!

Katapult 1
Materialen

Restjes leer, schaar, balpen

Hoe maken?

Teken de omtrek van de katapult op de achterkant van het leer met een balpen (vergroot de afbeelding hieronder op een A4-vel). Aan de ene kant moet een lint zitten van ongeveer 60 cm lang, aan de andere kant moet het lint ongeveer 40 cm lang zijn.

Knip de katapult uit met een schaar.

Katapult 1



Katapult 2
Materialen

Schoenendoos, dun katoenen garen, dikker wolgaren, schaar, plakband, naald, stukken karton

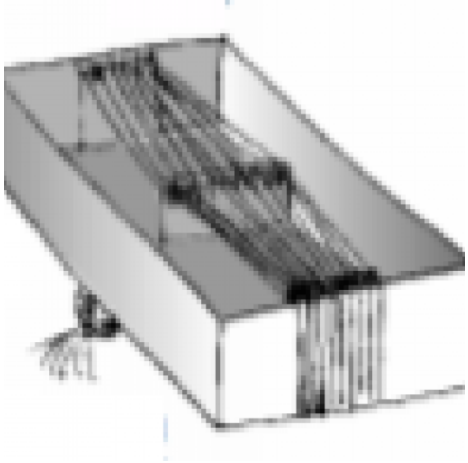
Hoe maak je het?

Eerst moet je drie stukken karton knippen. Eén stuk moet ongeveer 10 cm breed zijn, de andere twee stukken ongeveer 5 cm. De hoogte hangt af van de hoogte van de kartonnen doos. De kartonnen stukken worden nu aan één kant doorgeknipt: breed stuk: 27 inkepingen, smalle stukken elk 14 inkepingen. De kartonnen stukken zien er nu uit als kleine kammen.

Knip nu 27 draden, elk 120 cm lang, van het dunne garen. De draden worden om de schoenendoos gewikkeld en onder het karton samengeknoopt, zodat ze strak om het karton liggen. Plaats nu de middelste "kam". Door elke inkeping wordt een draad getrokken. Om te voorkomen dat de draden uit de kam glijden, plak je een strook plakband over de bovenkant van de inkeping. Plaats nu de andere twee "kammen" aan beide zijden op een afstand van ongeveer 9 cm. Haal een draad door de eerste inkeping en twee draden door elk van de andere.
Nu kun je beginnen met weven. De eerste 3 cm worden geweven met enkelvoudig garen. De volgende 3 cm met dubbel garen en de resterende 3 cm tot het midden met driedubbel garen. Als het midden is bereikt, kan de middelste kam worden verwijderd. De katapult wordt in omgekeerde volgorde afgewerkt. Op deze manier wordt de katapult naar het midden toe breder en dikker geweven.

Na het weven kunnen de lengtedraden losgemaakt worden. Nu moeten 9 draden dicht achter het geweven deel aan elkaar geknoopt worden. Alle 27 draden kunnen dan iets verder naar achteren worden samengeknoopt. Verdeel de draden weer in drieën (elk 9 stuks) en vlecht een vlecht van de overgebleven draden. Een van de "vlechten" kan langer zijn dan de andere, zie gooien.

Katapult 2



Katapult 3

Materialen

Takvork, breed rubber, mes

Hoe maak je het?

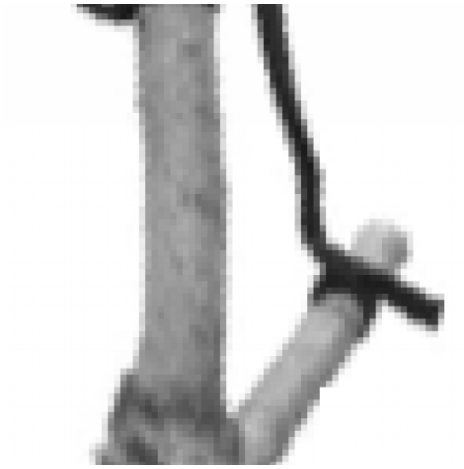
Zoek een kleinere takvork. Ril beide uiteinden van de vork rondom licht in met een mes. Maak het elastiek vast zodat het strak gespannen zit tussen de twee uiteinden van de takkenvork.

Zoek een klein voorwerp om te gooien (geen steen!). Houd de slinger met één hand vast, bevestig het projectiel in het midden van het elastiek met de andere hand en trek het naar achteren. Richt op het

doel en laat het projectiel los. Misschien is het raak...

De nauwkeurigheid is groter met deze katapult. Maar ook hier moeten regels worden opgesteld om ongelukken te voorkomen!

Katapult 3



Katapult

Materialen

Daklatten 5 cm x 5 cm, bouten, schroeven, spijkers, zaag, boor, hamer, elastiek

Hoe maak je een katapult?

Een katapult kan worden gemaakt van daklatten met behulp van de getoonde schets.

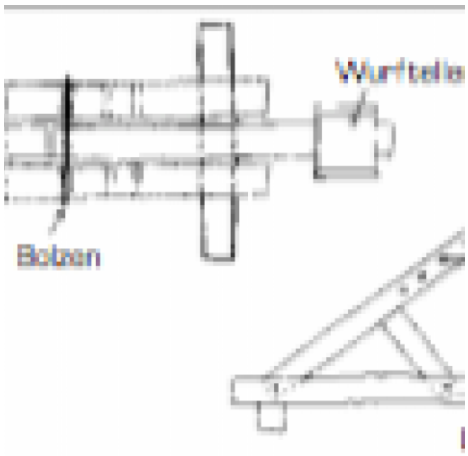
De hefboomarm is beweegbaar gemonteerd met een bout. Alle andere onderdelen zijn vast. De hefboom kan afzonderlijk worden gemonteerd door verschillende gaten in de basisbalk te boren. Nu moet je uitproberen welke positie het meest geschikt is. Aan het tegenlager en de hefboom worden op verschillende punten haken bevestigd, waaraan een elastisch koord wordt bevestigd om de hefboom te spannen. Ook hier is het belangrijk om uit te proberen welke haak de beste spanning oplevert!

De werpplaat kan worden gemaakt van een houten plank, waar houten strips omheen worden gespijkerd om te voorkomen dat het projectiel wegrolt. Een plastic bak kan ook aan de werparm worden vastgeschroefd.

Veranker de katapult stevig aan de grond met haringen of laat enkele kinderen hem stevig op zijn plaats houden terwijl anderen hem spannen en lanceren.

Werpmateriaal: zachte schuimrubberen ballen of waterbommen!

Katapult



Belangrijk:

De katapult is niet erg geschikt om met de kinderen van de jeugdgroep te maken, omdat veel afhangt van het materiaal en uitgeprobeerd moet worden voordat het werkt! Als je met de kinderen een katapult wilt bouwen, moet je eerst een prototype maken, zodat je precieze instructies kunt geven over de lengte van de stroken, de gaten die geboord moeten worden, etc.!

Boom katapult

Materialen

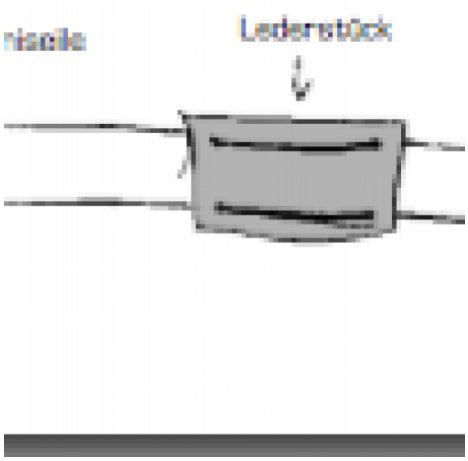
Twee stevige bomen, rubber touw, restjes leer

Hoe maak je een katapult?

Knip eerst een stuk leer op maat en knip in alle 4 de hoeken een gat. Hier kunnen de rubberen koorden doorheen worden getrokken. knip 2 rubberen touwen op de juiste lengte (afstand tussen de bomen en omtrek). Span de rubberen koorden tussen de bomen. Rijg het stuk leer aan zoals op de afbeelding. Houd het projectiel vast met het stuk leer en trek het terug met de rubberen touwen. Laat los - en het projectiel gaat vliegen.

Zorg ervoor dat er geen pad over de werplijn loopt en dat er geen gevaar is voor voetgangers!

Katapult



Spin_YW

Bronvermelding



- **Inhoud en foto:** Forum Kind nummer 3/06, pagina 23 + 24. Drie katapulten, een katapult en een boom katapult worden beschreven. © Copyright www.forum-kind.ch
- **Auteur:** Mirjam Leuenberger

YoungstarsWiki.org

Weitere Informationen

Categorieën
Spelletjes en activiteiten

Tags
Forum
Artikel
Behendigheid
Kunstnijverheid
Bouwinstructies

Aantal deelnemers
Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Bijbel
Deze informatie ontbreekt.

Duur
Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Materiaal
Bijna moeiteloos

Bestanden downloaden
Bestand downloaden

KI Generierter Inhalt
Inhoud
Categorieën
Tags
Aantal deelnemers
Bijbel
Materiaal

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/nl/wiki/art/spinnen