

Tol



MONTESSORI COLLEGE
VWO • HAVO • VMBO



Een tol is al heel oud speelgoed.
Maar nog steeds erg leuk en ook
lastig om te spelen!

Met wat eenvoudige materialen maak
je snel je eigen tol.



Wat heb je nodig:

1 Golf tee, golfbal of knikker, een roerhout,
2 wasnijpers, sterk garen, verstekzaag,
lijmpistool, lineaal, potlood, schuurpapier



Als je geen stroom bij de hand hebt kun je
ook een sterke contactlijm gebruiken, heeft
wel meer droogtijd nodig!



1. Teken op het roerhout twee stukken af: aan de handvatkant 18 cm, aan het uiteinde 6 cm. Zaag de twee delen af in een verstekbak met een kapzaag



2. Schuur zowel de golfbal als de tee op de plek waar de lijm komt. Lijm met het lijmpistool de tee op de golfbal en druk het stevig aan. Laat afkoelen. Snij heel voorzichtig druppels lijm weg mocht dit nodig zijn.



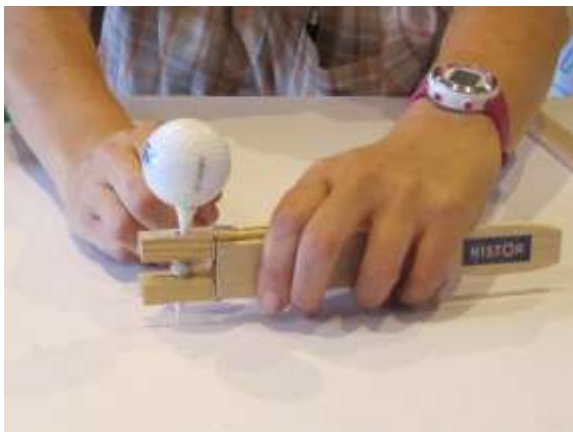
3. Lijm met het lijmpistool de twee wasknijpers aan het lange stuk roerhout. Het deel achter de metalen klem steekt uit, zorg dat er 1 cm tussen de twee wasknijpers zit. Let op: de wasknijpers moeten recht en gelijk gelijmd worden om straks goed te werken!



4. Ook het korte stuk roerhout wordt gelijmd aan de andere kant van de wasknijpers, weer achter de metalen veer. Je tolhouder is klaar!



5. Knip een stuk van ongeveer 80 cm van een sterk garen af. Teken eventueel met een stift af waar de draad op de tol moet worden gewonden, je hebt maar 1 cm breed de ruimte.



Als de draad omwonden is zet je de tol tussen de wasknijpers zodat de draad en de tol vrij kunnen draaien. Hou de houder recht en trek in 1 rechte beweging de draad naar je toe, knijp in de houder en laat de tol vrij. Je zult merken dat dit nog enige oefening vergt!

Naar een idee van:

