Dit document is gedownload door () op October 30, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

De drukste dag op het vliegveld!



ZO MAAK JE EEN KNIKKERBAAN

WAT HEB JE NODIG

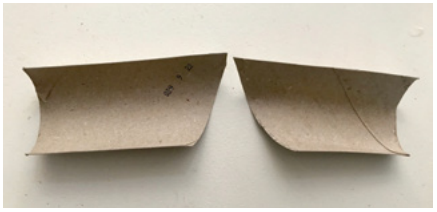
- Heel veel wc-rolletjes
- Plakband (extra dik is handig, maar gewoon plakband werkt ook)
- Stevig papier
- Rietjes
- Lege verpakkingen
- Knikkers

★TIPS

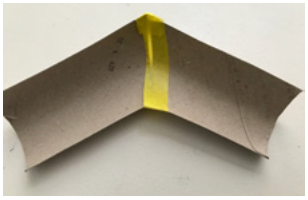
- Een knikkerbaan loopt altijd naar beneden. Anders rolt je knikker niet!
- Knip de wc-rollen overdwars doormidden, dan heb je er niet alleen extra veel, maar kun je je knikker ook door de baan zien rollen.
- Zorg dat de halve wc-rollen goede opstaande randen hebben, anders vliegt je knikker uit de baan.
- Test telkens een kort stukje voordat je alles in elkaar plakt. Zo kun je het nog aanpassen en verbeteren.

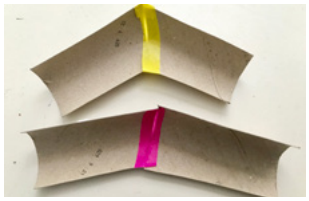
Zo begin je

Een bocht: Knip twee wc-rollen overdwars doormidden en knip bij allebei een ongeveer gelijk driehoekje eruit.



Plak de twee schuine hoekjes aan elkaar met een plakbandje. Nu heb je een bocht gemaakt voor je knikkerbaan. Je kunt scherpe en minder scherpe bochten maken.





★TIP

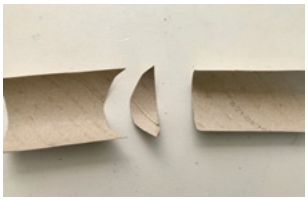
Het is natuurlijk superleuk als je heel veel bochtjes achter elkaar plakt, dan moet je knikker er zigzaggend doorheen!
Je kunt de stukjes natuurlijk ook zo aan elkaar plakken dat ze bijna een rondje maken. Daarmee kun je een spiraal naar beneden maken.

© 2019 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Ester Stoelinga: Fluxlab. Mede mogelijk gemaakt door Schiphol.

Dit document is gedownload door () op October 30, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

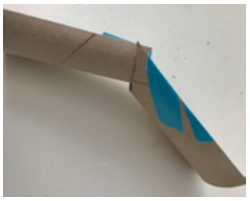
Een versnelling

Neem twee halve rolletjes en knip uit één een half rondje.



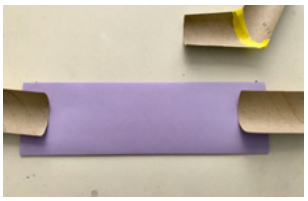
Plak ze (met veel plakband, anders laat het los!) aan elkaar. Zo kun je je knikker extra snel naar beneden laten rollen.



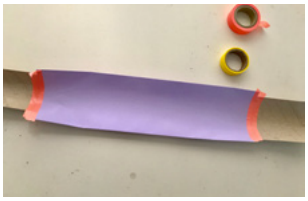


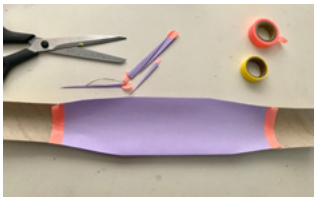
Lange stukken

Neem twee halve rolletjes en een stevig stuk papier. Knip het papier wat breder dan de rolletjes.



Plak het papier met plakband vast tussen de twee rolletjes en knip het bij waar nodig. Zo maak je een lang recht deel voor je knikkerbaan.





★TIP

Als het papier te plat blijft kun je een half wc-rolletje in kleinere stukjes knippen en die eronder plakken, dan is het wat steviger.

Een splitsing

Als je het extra spannend wil maken kun je splitsingen in je knikkerbaan maken.
Neem een strook papier die even breed is als een half wc-rolletje.
Knip aan het uiteinde een stuk in.
Neem twee rietjes, en knip er één doormidden.
Plak het lange rietje over je strook papier.
Maak van de twee korte stukjes een splitsing en plak alles goed vast met plakband.
Neem vier halve wc-rolletjes. Plak twee rolletjes onder de smalle uiteinden van het papier om te zorgen dat je knikker daar niet uit de bocht vliegt.
Plak ook twee rolletjes aan de uiteinden. Vanuit deze twee halve rolletjes gaan er dus twee banen verder.





★TIP

Test dit wel even goed, want het is best moeilijk om te maken!

Nu heb je verschillende onderdelen die je aan elkaar vast kan maken.
Herhaal alle delen zo vaak als je wil, laat je knikkerbaan van links naar rechts slingeren en zorg vooral dat hij goed van boven naar beneden loopt.
Gebruik lege verpakkingen om onder je baan te plakken voor stevigheid en om te zorgen dat hij hoog begint en laag eindigt.

★TIP

Om te zorgen dat je knikkerbaan een beetje hoog begint kun je ook tafels of stoelen gebruiken, kijk maar goed naar het filmpje!

© 2019 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Ester Stoelinga: Fluxlab. Mede mogelijk gemaakt door Schiphol.