



BALLONWAGEN

BENODIGDHEDEN

- Legoblokjes en -wieltjes
- Ballon

WERKWIJZE

- Knutsel met lego een eenvoudige autoconstructie. Een voertuig met 4 wielen volstaat.
- Zorg dat de wielen vlot draaien en dat ze niet afgeremd worden door andere legoblokjes.
- Bouw op deze constructie een muurtje met een smalle opening van ongeveer een halve centimeter.
- Steek het uiteinde door de smalle doorgang die je in het muurtje van lego maakte.
- Trek het uiteinde er door en blaas de ballon hard op.
- Wanneer je de ballon los laat, zal je merken dat je auto begint te rijden door de lucht die vrijkomt.

TIP

Je kan met enkele vrienden een race doen. Wanneer de constructie van je wagen lichter is, zal je ballon minder moeite hebben om je wagen vooruit te krijgen. Test ook eens of de dikte van de ballon een rol speelt?



HOE WERKT HET?

Wanneer je de ballon loslaat, wil de lucht zo snel mogelijk uit de ballon ontsnappen. Door de kleine opening gebeurt dit met heel wat kracht. Het gevolg? De ballon wordt naar voren geduwd, samen met het wagentje dat er nog aan vasthangt. Dit noemen we de stuwkracht.

Stuwkracht is de kracht die een object voortbeweegt door het uitstuwen van massa. Raketmotoren, straalmotoren, propellers en schepsschroeven maken gebruik van deze reactiekracht.