

FHT Perslucht uit Deurne is de specialist in perslucht, ook wel pneumatiek genoemd. In onze webshop vind je werkelijk alles wat met perslucht te maken heeft. Met ruim 100.000 artikelen op voorraad in ons magazijn, gaan er dagelijks pakketten de deur uit en komen er continu nieuwe producten binnen.

Maar we doen meer dan alleen verkopen. Onze monteurs rijden elke dag het hele land door om persluchtinstallaties te bouwen, onderhouden en repareren. Van boerenbedrijven en tandartspraktijken tot attractieparken en voedselverwerkers, perslucht is overal, ook al zie je het vaak niet.

Omdat er geen officiële opleiding in pneumatiek bestaat, vinden wij het belangrijk om kinderen en studenten kennis te laten maken met de wereld van perslucht. Zo zorgen we samen voor de specialisten van de toekomst.

BOUW EEN LUCHTRAKKET

WAT HEB JE NODIG UIT DE LESKIST?

- Slang met kurk
- Fietspomp
- Lanceerinstallatie (*plug and play*)
- Malletjes voor vinnen (*optioneel*)

WAT HEB JE NODIG BUITEN DE LESKIST?

- Flessen
- Water om de flessen te vullen
- Papier/ karton
- Schaar
- Potlood/ stift
- Lijm / plakband



OPDRACHT: WAT IS PERSLUCHT?

Perslucht kom je vaker tegen dan je denkt. Het drijft allerlei machines aan: van een inpakmachine in een koekjesfabriek en de melkmachine bij de boer tot de achtbaan in de Efteling. Al deze machines werken op... lucht!

Een fabriek kan machines op verschillende manieren laten bewegen – met benzine, elektriciteit, spierkracht of lucht. Bij perslucht pomp je veel lucht samen in een tank. Laat je die daarna via een slang of buis los, dan zet de kracht van de lucht onderdelen van een machine in beweging.

Lucht is overal gratis aanwezig, schoner dan benzine en verrassend krachtig. Zo krachtig zelfs, dat we er een raket mee kunnen bouwen. Tijd om dat te bewijzen!

BOUWBESCHRIJVING

STAP 1:

Pak een fles uit de kist. Deze fles lijkt nog niet op een raket. Gebruik de knipvellen om vinnen, een neuskegel en andere versieringen op de raket te plakken. Je mag zelf bepalen hoe jouw raket eruit komt te zien.

Let op: De dop van de fles is de onderkant! Beplak ongeveer 10 cm vanaf de dop niet, anders past de fles niet in de lanceerbuis.

STAP 2:

Als je klaar bent met het 'versieren' van je raket. Vul je de raket fles voor 1/4 deel met water en doe je tijdelijk de dop op de fles om te voorkomen dat het water wegloopt.

STAP 3:

Als iedereen klaar is met het versieren van zijn raket kunnen we naar **BUITEN**. Zet de lanceerinstallatie op een veilige plaats neer. Vraag de juf of meester om te helpen.

STAP 4:

Zet de lanceerbuis op de grond en sluit de raket aan door de slang met de kurk strak in de opening van de fles te duwen zonder dat het water eruit loopt.

Hoe strakker de kurk op de fles zit, hoe hoger de raket zal vliegen.

Let op: De raket kan tot wel 20 meter de lucht in schieten. Zorg dat je genoeg ruimte hebt en houd voldoende afstand!

STAP 5:

Zet de raket met de dop naar beneden in de lanceerbuis. Houdt afstand!

Pomp met de fietspomp net zo lang tot kurk uit de fles springt en de raket gelanceerd wordt.

Let op: Afstand houden tijdens de lancering!

“Welke raket komt het hoogst?”



Je hebt nu gezien dat als je lucht onder druk zet, door lucht te pompen in een afgesloten ruimte. Lucht heel sterk wordt. Zo sterk dat je met lucht zelfs een raket af kan schieten. Deze samengeperste lucht noem je perslucht en kan je gebruiken om van alles in beweging te zetten.

Wil je foto's en/ of filmpjes van jouw raket met ons delen? Super leuk!

Mail ze dan naar info@fhtperslucht.nl dan kunnen wij ze op onze website zetten, dit kan ook onherkenbaar.