

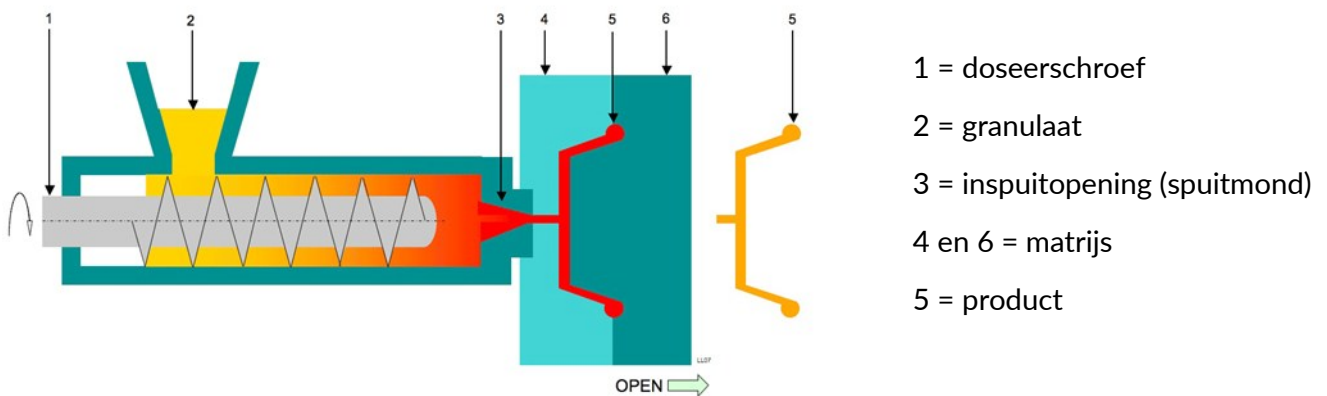
Uitleg leerkrachten + doelstelling

Uitleg leerkrachten

- Spuitgieten

Bij spuitgieten wordt het granulaat gesmolten en onder een hoge druk (1200 bar) in een matrijs gespoten. (Ter vergelijking: de druk in een fietsband is ongeveer 3 bar). Doordat de matrijs gekoeld is, stolt de kunststof erin, dit is het eindproduct.

Hier zie je het spuitgietproces. De overige uitleg is te lezen bij de uitleg van de leerlingen.



- Soorten kunststof

Onderstaande kunststoffen worden het meest gebruikt, telkens staat er een toepassing bij.

- PE (polyetheen): plastic zakjes
- PP (polypropeen): plastic flessen
- ABS (acrylonitril-butadien-styreen): autobumpers, de pinnen van de Mastermind
- PVC (polyvinylchloride): waterleidingen, het grijze buisprofiel van de Mastermind
- PS (polystyreen): wegwerpbekertjes, champignonbakjes, het blauwe bakje van de Mastermind
- PC (polycarbonaat): veiligheidsbrillen
- PU (polyurethaan): isolatie
- POM (polyoxymethyleen): wordt gebruikt als vervanging van metaal in machines, bijvoorbeeld om tandwielen te maken. Het blauwe blokje van de Mastermind is uit POM gemaakt.
- PMMA (polymethylmethacrylaat): plexiglas

Doelstelling

In deze proef wordt er verwacht dat je een technische tekening kan lezen en begrijpen. Daarna ga je zelf een Mastermind maken.