



## Samenvatting hoofdstuk 1

Doel: Om te leren

### Les 1 In de speeltuin

In een speeltuin kun je spelen op allerlei soorten speeltoestellen. Ze zijn gemaakt van verschillende materialen. Er zijn speeltoestellen voor jonge kinderen en voor oudere kinderen. De speeltoestellen en de bankjes in de speeltuin zijn stevig. Als er toch iets kapot gaat, wordt dat gerepareerd. Een rotte plank wordt vervangen door een nieuwe. Een bankje met een lelijke plek wordt opnieuw geverfd.



### Les 2 Verschillende materialen

Speeltoestellen zijn gemaakt van **hout**, **staal** en **kunststof**. Hout komt van bomen, je kunt het **bewerken**. Staal is een soort heel hard en sterk ijzer, maar het kan wel **roesten**. Kunststof zoals **plastic** wordt gemaakt in een fabriek. Het is licht, sterk en gemakkelijk schoon te maken. Als het kapot gaat, kan het niet worden gerepareerd. Muren worden gemetseld van **bakstenen** en **specie**. Het **metselverband** in een muur zorgt voor stevigheid.



### Les 3 Stevig in elkaar

Speeltoestellen zijn **constructies** gemaakt van balken, palen en buizen. Een stevige vorm die je in veel constructies ziet, is de **driehoek**. **Holle buizen** zijn licht en toch sterk. Je hebt ze in verschillende profielen. De O-vorm is stevig. Constructies bestaan uit meer onderdelen. Die zitten met **vaste verbindingen** aan elkaar vast. Onderdelen van staal worden aan elkaar **gelast**. Er zijn ook **losse verbindingen** die gemakkelijk vast en weer los kunnen.



### Les 4 In de grond

Speeltoestellen en gebouwen moeten stevig op en in de grond staan. Met een groot **grondvlak** staat iets steviger dan met een klein grondvlak. Speeltoestellen en ook torens staan met **pinnen** en palen in de grond vast. Als er wordt gebouwd op slappe grond, moeten er eerst betonnen palen in de grond worden **geheid**. Om een vlakke en harde ondergrond te krijgen wordt er vaak **beton** gegoten. Beton moet langzaam **uitharden**.

