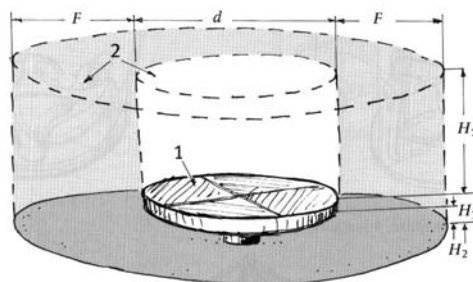


## EN 1176-5 draaitoestellen

### Draaitoestellen



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

speeltoestellen

frans everaerts, Spereco

## EN 1176-5 draaitoestellen

### Belangrijkste wijzigingen:

-de eis voor draaisnelheid is nu beperkt tot draaitoestellen die een mechanisch voordeel benutten om de snelheid te verhogen, terwijl in de vorige versie de eis algemeen toepasbaar was.

- de vrije ruimte/valruimte voor draaitoestellen type C is vergroot en er zijn eisen voor de valhoogte opgenomen.

- er zijn eisen opgenomen voor schokabsorberende eigenschappen van zittingen voor type A draaitoestellen.

- valdempende ondergrond met valhoogtewaarde van minimaal 100 cm vereis

Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

speeltoestellen

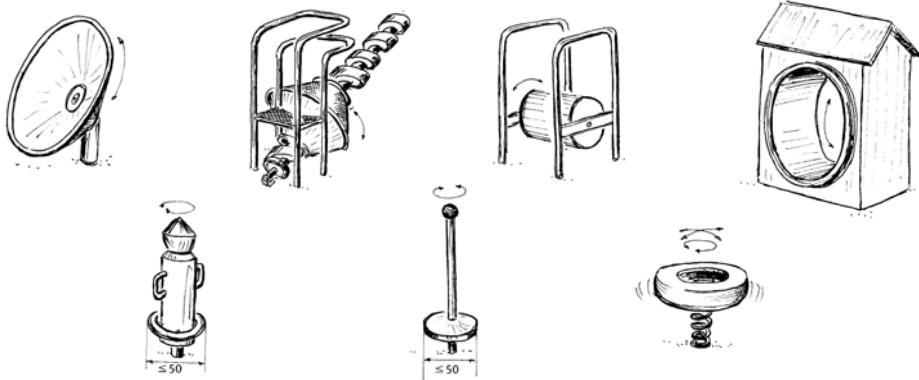
frans everaerts, Spereco

## EN 1176-5 draaitoestellen

### Scope;

Dit normdeel is **niet** van toepassing op speeltoestellen waarbij draaien niet de hoofd speel functie is.

Dit normdeel is **niet** van toepassing op motorisch aangedreven draaitoestellen, kermisdraaimolens of klimtrommels.



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

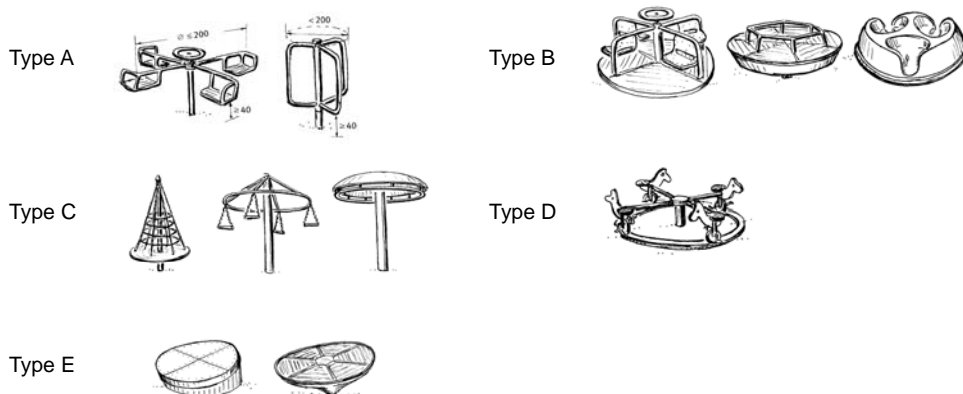
speeltoestellen

frans everaerts, Spereco

## EN 1176-5 draaitoestellen

### Definities nieuw, o.a.:

-alle draaitoestellen worden uitvoerig beschreven;



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

speeltoestellen

frans everaerts, Spereco

## EN 1176-5 draaitoestellen

### Definitie;

#### Draaitoestel

*speeltoestel dat bedoeld is voor meerdere gebruikers en dat om een verticale as draait, zonder wankelbeweging*

- diameter groter dan 50 cm blijft
- belangrijkste speel functie moet draaien zijn
- types A t/m E worden beschreven en geschetst

Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

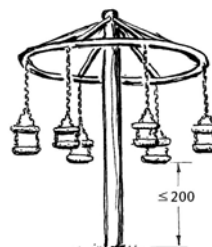
speeltoestellen

frans everaerts, Spereco

## EN 1176-5 draaitoestellen

### Carrousel type C

- vrije valhoogte wordt gemeten vanaf de greep minus 1500 mm van het speeloppervlak
- de vrije ruimte en de obstakelvrije valruimte wordt gemeten vanaf de positie met 30° uitzwaai t.o.v. de verticale mast
- naast de valruimte/vrije ruimte dient een **extra ruimte** van minimaal 1000 mm obstakelvrij te zijn



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

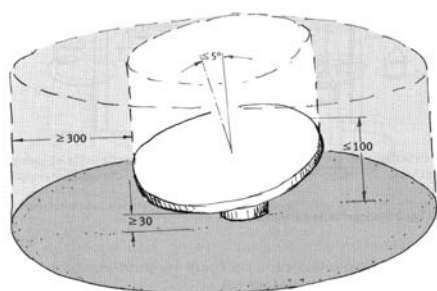
speeltoestellen

frans everaerts, Spereco

## EN 1176-5 draaitoestellen

### Vrije valhoogte en ondergrond

- vrije valhoogte mag maximaal 1000 mm zijn met uitzondering van type C
- er moet een valdempende ondergrond zijn met een valdempende kwaliteit van minimaal 1000 mm



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

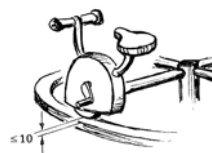
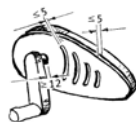
speeltoestellen

frans everaerts, Spereco

## EN 1176-5 draaitoestellen

### Rotatiesnelheid

- carrouzels voorzien van mechaniek om de snelheid te vergroten, b.v. handwiel en pedalen, mogen een maximaal voorzienbare snelheid halen van 5 m/s



- carrouzels zonder deze voorzieningen kunnen de 5 m/s niet bereiken omdat dit boven de normaal haalbare loopsnelheid ligt

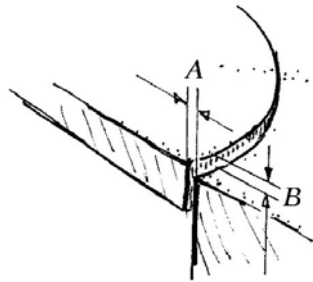
Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

speeltoestellen

frans everaerts, Spereco

## EN 1176-5 draaitoestellen

### Draaiend platform vlakliggend met de grond



- de verticale opening A tussen de grond en het draaiende platform mag **niet groter zijn dan 8 mm**
- het hoogteverschil tussen het platform oppervlak en de grond mag niet meer zijn **dan 20 mm**

Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

speeltoestellen

frans everaerts, Spereco

## EN 1176-5 draaitoestellen

### Tot zover deel 5



Presentatie herziene normen EN 1176/1177 2008

speeltoestellen

frans everaerts, Spereco