### Situatieschets

Je onderzoekt wat er nodig is voor het plaatsen van een schommel. Je legt een speeltuin aan en je kijkt terug op de aanleg.

Hieronder staat de tekening van de speeltuin die je gaat aanleggen.

plantvak

perkoenpalen

hinkelbaan

boom

zaaiklaar maken

zandbak

1

2

3

4

6

5

7

### Onderdeel A voorbereiding

*tijdsduur ongeveer 40 minuten*

De klant vraagt of er nog een schommel geplaatst kan worden bij de speeltuin die je straks gaat aanleggen. Jij gaat uitzoeken en berekenen wat er nodig is voor een veilige schommel.

In dit onderdeel beantwoord je de vragen van de klant.

Voor dit onderdeel heb je het bestand start\_speelveilig.htm nodig.

Dit bestand kun je via een link in de wikiwijs bereiken.

6p **1** Schommel

* Open het bestand om de juiste gegevens op te zoeken.

De klant heeft een schommel uitgezocht met de volgende gegevens:

* een enkele schommel met twee ophangpunten
* lengte van het touw: 2,40 m
* afstand van het zitje tot de grond: 35 cm
* breedte van het zitje: 40 cm

Bereken hoeveel meter de lengte van de opvangzone voor deze schommel moet zijn.

Schrijf de berekening op. Rond af op een decimaal.

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

Bereken het aantal m2 schokdempende bodem voor deze schommel. Schrijf de berekening op. Rond af op een decimaal.

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

Bereken de vrije valhoogte. Schrijf de berekening op.

Rond af op twee decimalen.

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

De klant wil dat de schommel wordt gemaakt van hout dat een zo lang mogelijke levensduur heeft. Hij wil echter geen tropisch hardhout. Welke houtsoort is het meest geschikt?

..................................................................................................................

Het is belangrijk om een ondergrond te gebruiken met voldoende schokdemping. De klant wil een ondergrond die voldoet aan de eis voor vrije valhoogte en die van een natuurlijk materiaal is. Hij wil geen grind omdat hij bang is dat de kinderen daarmee gaan gooien.

Welk materiaal voor de ondergrond ga jij de klant adviseren? Motiveer je antwoord met minimaal twee argumenten.

..................................................................................................................

..................................................................................................................

..................................................................................................................

*..................................................................................................................*

einde ►►►