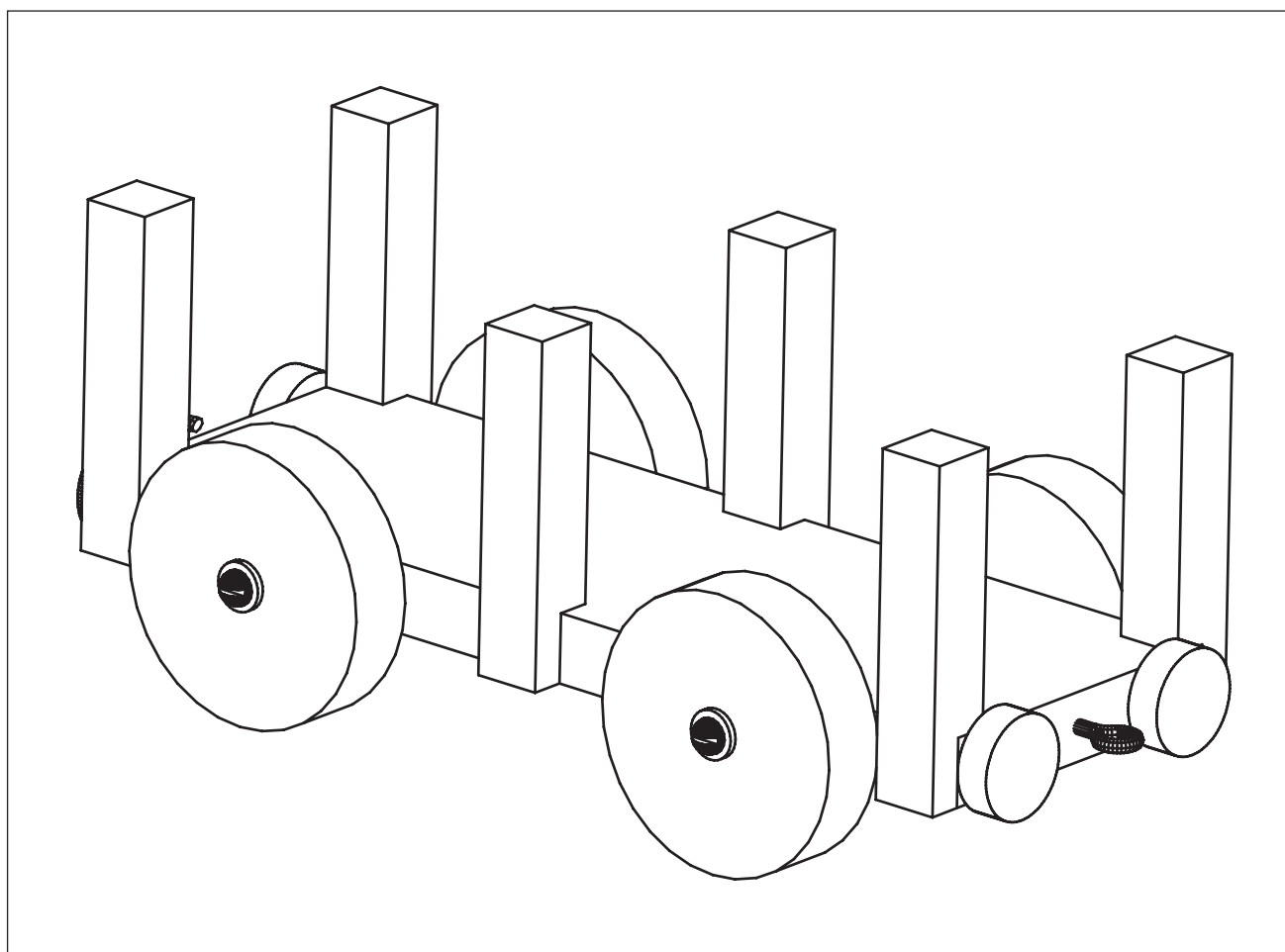


OPITEC

is uniek

1 0 1 . 8 4 3

*Goederenwagon voor
western-locomotief*



Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

1. Productinformatie:

Toepassing: voertuig/model als bouwpakket

Gebruik: handenarbeid bovenbouw

2. Materiaalinformatie:

Materiaal: grenenhout (naaldhout) zacht hout
beukenhout (loofhout) hard hout
moet voor verwerking voldoende zijn gedroogd

Bewerking: hout kan worden gezaagd, geraspt, gevijld, geboord en geschuurd;
aftekenen conform afmetingen of sjabloon

Houtverbinding: schroeven; lijmen (houtlijm)

Oppervlak: in de was zetten (vloeibaar of vast)
houtlak (grondlaag/lak)
beitsen (gekleurd en wateroplosbaar - daarna een laklaag)
lijnolie

3. Gereedschap:

Zagen: **fijne zagen voor rechte sneden en voor het afzagen van rondhout;**

Let op! werkstuk altijd inspannen!

Vijlen: kies de juiste vijl; afhankelijk van de mate van afwerking

Let op! vijl alleen tijdens vooruitgaande beweging belasten!

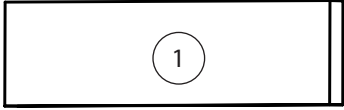
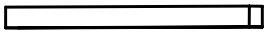






Schuren: gebruik een schuurklos voor kanten en vlakken; schuurpapier voor losse vormen

Boren: gebruik een handboormachine of een kolomboormachine

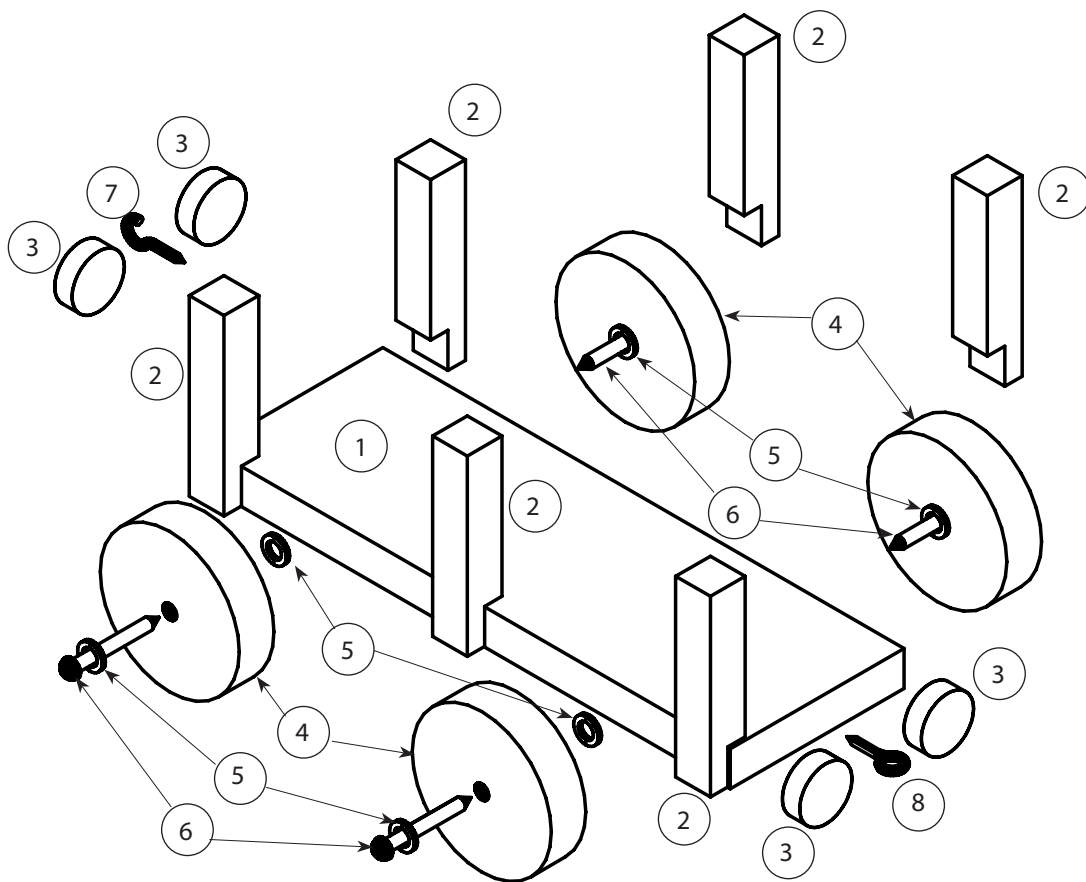
Let op! Neem de geldende veiligheidsvoorschriften in acht: (lange haren, sieraden, kleding, beschermbrillen, voorspaninrichting)

Klemmen: schroefklemmen zijn erg geschikt (licht en laten geen sporen achter)

4. Stuklijst:

Bouwgroep	Materiaal	Aantal	Afmetingen	Afbeelding
Grondplaat	grenen lat	1	10 x 50 x 200 mm	
Standers	grenen lat	2	10 x 10 x 150 mm	
Stootblokken	grenen rondhout	1	Ø 15 x 100 mm	
Wielen	beuken rondhout	4	Ø 40 x 10 mm	
	tussenring	12	M4	
Assen	rondkopschroef	6	3 x 25 mm	
Koppelingen	schroefhaak	1	20 mm	
	ringschroef	1	12 mm	

5. Explosietekening



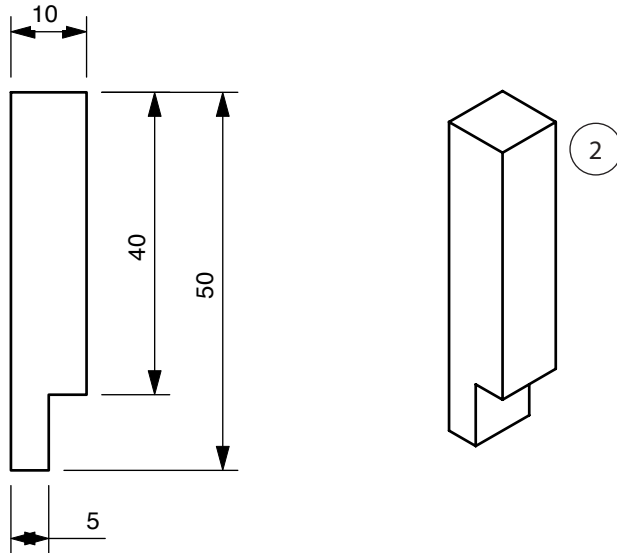
6. Overzicht bouwbeschrijving

6.1 Het maken van de staanders, grondplaat en stootblokken

6.2 Montage van de koppelingen, stootblokken en staanders

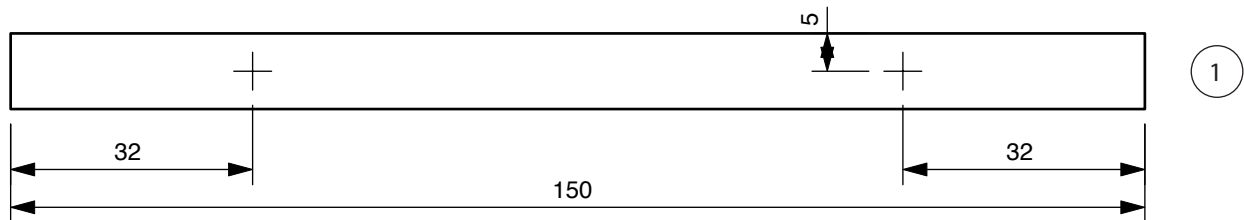
6.1 Het maken van de staanders, grondplaat en stootblokken

6.1.1 Zaag de beide grenen latjes (2) in drie gelijke delen zodat 6 stukken van ca. 10 x 10 x 50 mm ontstaan. Maak bij de stukken een uitsparing zoals op de afbeeldingen is te zien.

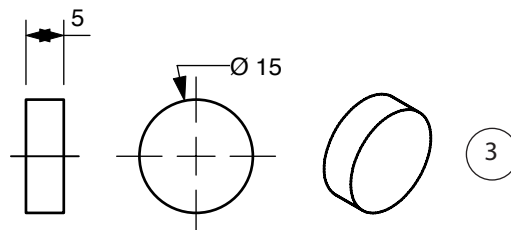


6.1.2 Kort het latje (1) 10 x 50 x 200 mm in tot 150 mm en werk dit netjes af.

6.1.3 Neem als op de tekening de posities voor de wielen over en prik deze voor met een priem of boor ze met een boortje $\varnothing 1,5$ mm.



6.1.4 Zaag uit het rondhout (3) vier stootblokken van 5 mm lengte en schuur deze netjes.



6.2 Montage Anhängerkupplungen, Puffer, Räder und Rungen

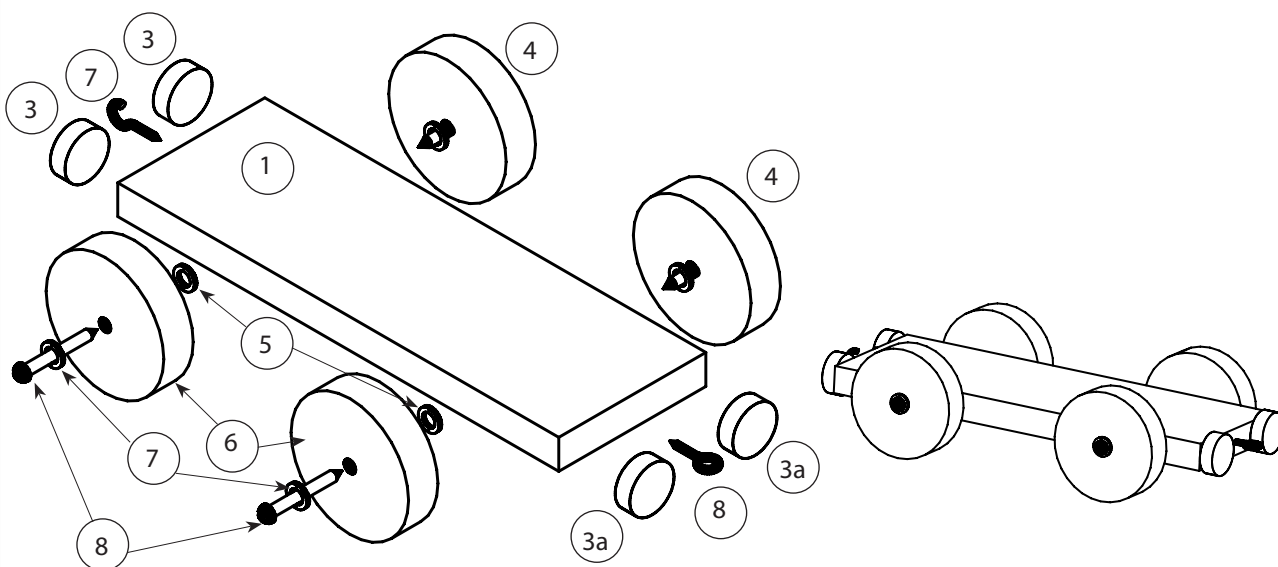
6.2.1 Schraubhaken (7) und Ringschraube (8) jeweils ausgemittelt in eine Stirnseite der Grundplatte (1) eindrehen.

Hinweis: Löcher vorstechen oder vorbohren!

6.2.2 Jeweils zwei Puffer (3) an die Stirnseiten der Grundplatte (1) ausgemittelt anleimen.

6.2.3 Die Räder (4) nach Zeichnung mit den Schrauben (6) und den Unterlegscheiben (5) an den markierten Stellen so befestigen, dass die Räder spielfrei und leicht auf den Schrauben drehen.

Hinweis: Darauf achten, dass die Schrauben gerade eingedreht werden, damit die Räder alle auf einer Höhe sind und gleichmäßig auf dem Untergrund aufliegen!
Die farbige Gestaltung vor der Montage der Räder vornehmen!



6.2.4 Jeweils drei Rungen (2) nach Zeichnung an die Seiten der Grundplatte leimen.

