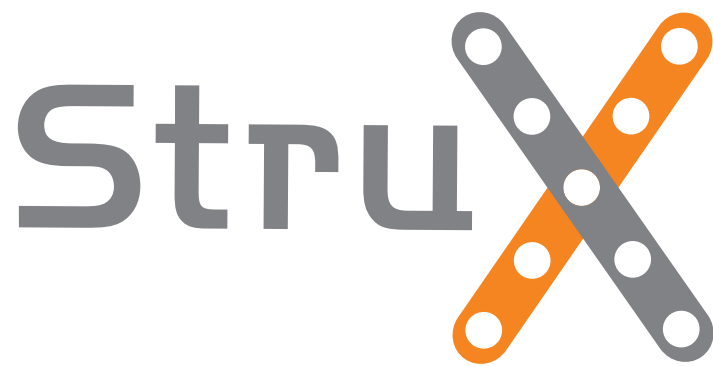




REKENEN | METEN EN MEETKUNDE

GEWICHT

1 F





COLOFON

Uitgeverij: Edu'Actief b.v.

0522-235235

info@edu-actief.nl

www.edu-actief.nl

Auteur: Lex Gall

Inhoudelijke redactie: Jiska van Hall, Christie Hofmeester

Titel: Rekenen – Meten en Meetkunde – Gewicht 1F

ISBN: 978 90 3721 307 2

Eerste druk/derde oplage

Omslagfoto: iStockphoto.com

© 2014 Edu'Actief b.v.

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van reprografische verveelvoudigingen uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16h Auteurswet dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (www.reprorecht.nl). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in compilatiewerken op grond van artikel 16 Auteurswet kan men zich wenden tot de Stichting PRO (www.stichting-pro.nl).

De uitgever heeft ernaar gestreefd de auteursrechten te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Degenen die desondanks menen zekere rechten te kunnen doen gelden, kunnen zich alsnog tot de uitgever wenden.

Door het gebruik van deze uitgave verklaart u kennis te hebben genomen van en akkoord te gaan met de specifieke productvoorwaarden en algemene voorwaarden van Edu'Actief, te vinden op www.edu-actief.nl.



INHOUD

Voorwoord	4
Hoofdstuk 1 Licht of zwaar	6
Hoofdstuk 2 Kilo en gram	13
Hoofdstuk 3 Kilo, pond, ons, gram, milligram	22
Hoofdstuk 4 Boodschappen wegen	26
Hoofdstuk 5 Wegen van post	34
Hoofdstuk 6 Wegen in de keuken	42
Hoofdstuk 7 Wegen in tonnen	48
Hoofdstuk 8 Menselijk gewicht	52
Hoofdstuk 9 Meten van je gewicht	56
Hoofdstuk 10 Herhaling	65
Hoofdstuk 11 Eindopdracht en reflectie	69



VOORWOORD

Dit leer-werkboek gaat over gewicht.
Je leert welke gewichten er zijn en hoe je deze kunt meten.

Picto

In dit boek zie je bij sommige opdrachten een picto.
Een pictogram geeft je informatie over de opdracht.
Hierna lees je wat de picto's betekenen.



VOORBEREIDEN

Bij dit picto ga je nadenken over een opdracht.
Je denkt na over wat je straks gaat doen.
Je gaat de opdracht voorbereiden.



UITVOEREN

Bij dit picto ga je de opdracht uitvoeren.
Je gaat bijvoorbeeld iets maken.
Of je gaat iets doen.



EVALUEREN

Bij dit picto ga je evalueren.
Je controleert of je de opdracht goed hebt gedaan.
Wat ging er goed en wat ging er minder goed?
Wat vond je van de opdracht?
Wat kon je eerst niet, wat je nu wel kunt?
Wat ga je de volgende keer anders doen?



REFLECTEREN

Bij dit picto ga je reflecteren.
Je denkt na over wat je hebt geleerd.
En wat dat betekent voor je toekomst.
Wat ga je nu doen?
Hoe gaat het verder?



IN GESPREK

Bij dit picto ga je in gesprek.

Om een opdracht na te bespreken gebruik je de StruX-kaarten.



WEBSITE

Bij dit picto ga je iets bekijken op de website van StruX.

Dit kan bijvoorbeeld een foto, formulier of film zijn.

Volg deze stappen.

1. Ga naar www.strux.nl.
2. Klik op de knop 'Deelnemer'.
3. Klik op 'Rekenen'.
4. Klik op de foto van dit leer-werkboek.
5. Klik op de link bij de opdracht.



PORTFOLIO

Misschien werk je met een portfolio.

In je portfolio stop je bewijsstukken.

Als je dit picto ziet kun je een bewijsstuk toevoegen.

Bespreek dit met je begeleider.

Beeldwoordenboek

In dit boek staan gekleurde woorden.

Gekleurde woorden moet je kennen.

Het zijn belangrijke woorden.

Deze woorden kun je opzoeken in het beeldwoordenboek.

Ga naar beeldwoordenboek.strux.nl.

HOOFDSTUK 1

LICHT OF ZWAAR

Dit hoofdstuk gaat over zware en lichte voorwerpen.

Het gaat over:

- het schatten van gewicht door het op te tillen
- het wegen van verschillende voorwerpen op een weegschaal
- het aflezen van verschillende weegschalen
- wat een kilogram is.

OPDRACHT 1

Wat vind je zwaar om te tillen? _____

Wat vind je licht om te tillen? _____

OPDRACHT 2

Vind je jouw tas te zwaar? **ja/nee**

Kijk eens naar de tassen van de anderen uit je groep.

Wie heeft de zwaarste tas denk je? _____

Wie heeft de lichtste tas? _____

WEET JE?

Schatten is iets ongeveer uitrekenen.

Je bedenkt hoeveel het is.

Je weet het ongeveer, maar niet precies.

Je schrijft het antwoord met het teken $\approx$.

OPDRACHT 3

Schat het gewicht van de volgende voorwerpen.

Kies uit: 1 kilo – 3 kilo – 5 kilo – 19 kilo – 60 kilo.







OPDRACHT 4

Zet 5 tassen bij elkaar. Voel nu samen welke tas het lichtst is.
Probeer de tassen op volgorde te zetten. Begin met de lichtste tas.

De lichtste tas is van _____

Dan komt de tas van _____

Als derde de tas van _____

Daarna de tas van _____

De tas van _____ is het zwaarst.

Je weegt met een **weegschaal**.
Er zijn veel soorten weegschalen.

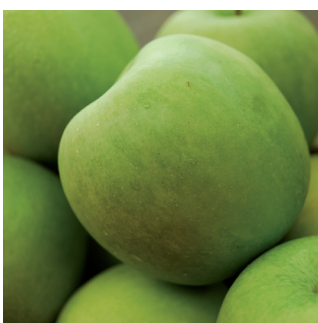
OPDRACHT 5

Je ziet hier verschillende weegschalen.
Zet een kruis bij de weegschalen die je kent.



OPDRACHT 6

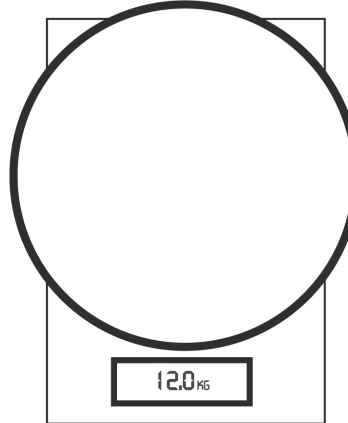
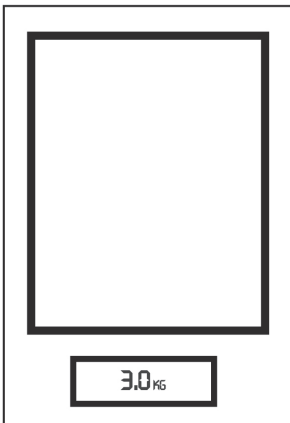
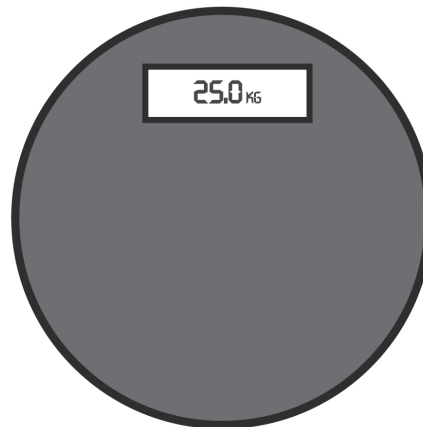
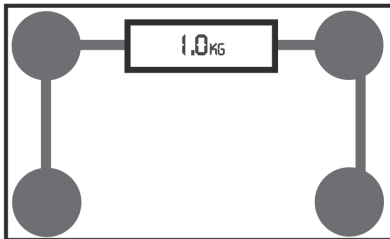
Welke weegschaal past bij welke afbeelding?
Trek een lijn tussen de plaatjes.



Je ziet op de weegschaal hoe zwaar iets is.
Je gebruikt een maat om aan te geven hoeveel iets weegt.
Een kilogram is een maat.
1 pak suiker weegt 1 kilogram.
Je zegt meestal 1 'kilo'.
Kilo kort je af als kg.

OPDRACHT 7

De weegschaal staat op:



OPDRACHT 8

Bij deze opdracht heb je een personenweegschaal nodig.

Vergelijk jouw tas met andere tassen.

Weeg je tas op de weegschaal. De tas weegt _____ kg.

Wie heeft de zwaarste tas van de groep? _____

De tas weegt _____ kg.

Wie heeft de lichtste tas van de groep? _____

De tas weegt _____ kg.

WEET JE?

Volgens een onderzoek is het niet goed dat leerlingen te zware tassen dragen. Tassen mogen ongeveer 5 kilo wegen.

OPDRACHT 9

Is jouw tas te zwaar volgens het onderzoek? **ja/nee**

Hoeveel kg is jouw tas te zwaar of te licht? _____ kg

Wat is het verschil met de zwaarste tas? _____ kg

Wat is het verschil met de lichtste tas? _____ kg

WEET JE?

Ga je met het vliegtuig op vakantie?
Weeg dan je handbagage goed.
Je mag gemiddeld 10 kilo handbagage meenemen.
Wil je meer meenemen? Dan betaal je extra.

OPDRACHT 10

Stel, je neemt jouw tas mee als handbagage.
Mag je jouw tas meenemen of moet je extra betalen?

Als je tas nog geen 10 kilo is. Hoeveel kilo mag je nog meenemen?

Ik mag nog _____ kilo meenemen.

Als je tas te zwaar is, hoeveel kilo is de tas te zwaar? _____ kg.

Hoeveel kunnen de anderen nog meenemen?

De persoon met de zwaarste tas nog _____ kg.

De persoon met de lichtste tas nog _____ kg.

OPDRACHT 1 1

2 koffers wegen samen 25 kilo.

De zwaarste koffer weegt 18 kilo.

Hoeveel weegt de lichtste koffer?

De lichtste koffer weegt _____ kg.

2 koffers wegen samen 30 kilo.

De zwaarste weegt 19 kilo.

De lichtste weegt _____ kg.

2 koffers wegen samen 27 kilo.

De zwaarste weegt 15 kilo.

De lichtste weegt _____ kg.

Bedenk nu zelf nog een som.

2 koffers wegen samen _____ kg.

De zwaarste weegt _____ kg.

De lichtste weegt _____ kg.

KEUZE-OPDRACHT 1 2

Kies of overleg welke opdracht jij doet.

- Wil je informatie zoeken op internet? Doe dan opdracht 12a.
- Wil je bedenken wat je kunt meenemen op reis? Doe dan opdracht 12b.

OPDRACHT 1 2A

Zoek op het internet op hoeveel handbagage je gratis mag meenemen.

Doe dit bij 2 vliegmaatschappijen.

Kies bijvoorbeeld KLM en Transavia. Ga naar internet en zoek op de woorden 'handbagage', 'kilo' en de naam van de vliegmaatschappij.

1. _____ kg

2. _____ kg

Zoek ook op wat het kost om extra bagage mee te nemen.

1. _____ euro

2. _____ euro



OPDRACHT 1 2B

Zoek uit wat je mee kunt nemen op reis.

Bedenk wat ongeveer past in een tas die 10 kg mag wegen.

Wat kun je meenemen bij 10 kg?

Wat kun je extra meenemen bij 15 kg?

Dit hoofdstuk ging over:

- het schatten van gewicht door het op te tillen
- het wegen van verschillende voorwerpen op een weegschaal
- het aflezen van verschillende weegschalen
- wat een kilogram is.



HOOFDSTUK 2

KILO EN GRAM

Dit hoofdstuk gaat over **kilo's** en **grammen**.
Je gaat voorwerpen wegen en gewichten optellen.

Het gaat over:

- het aflezen van het gewicht
- het schatten van gewicht in kilo's en grammen
- wegen in kilo's en grammen, optellen van gewichten
- het vergelijken van gewicht in kilo's en grammen.

WEET JE?

1 pak suiker weegt 1 kilo.
Je kunt ook kilogram zeggen.
Kilo schrijf je als kg.

OPDRACHT 1

Is het zwaarder, lichter of precies 1 kilo? Zet een kruisje op de goede plaats.

	Lichter dan 1 kg	1 kg	Zwaarder dan 1 kg
			X
			
			
			