

7. Juf Marja gaat trouwen

Leeftijdsgroep	Ongeveer 12-16 jaar
Kerdoel	Deze les levert een bijdrage aan kerndoel 4: De leerlingen leren meten en leren omgaan met meetinstrumenten, gangbare maten en eenheden.
Leerstofonderdeel	4-1_3-11: standaardmaat millimeter (mm) en in de juiste context gebruiken 4-1_3-11: begrippen lengte, breedte, hoogte, diepte, dikte en omtrek en in de juiste context gebruiken 4-1_3-12: lengte opmeten en benoemen m.b.v. de millimeter
Doel van de les	Het begrip omtrek herkennen en benoemen.
Benodigdheden	<ul style="list-style-type: none">- bakje met ringen in diverse maten- voor elke leerling werkblad 1 afgedrukt op karton- een draad van wol voor elke leerling, elke vier leerlingen een andere kleur voor de herkenning- facultatief: plaatjes van werkblad 2 om andere werkbladen te maken bij dit thema
 Korte samenvatting	De leerkracht laat de leerlingen ringen passen en meet de omtrek van de vingers met een draad wol.
Organisatie	Klassikaal Verwerking in groepjes van vier leerlingen
Activiteiten	<p>Introductie: Vertel aan de leerlingen dat juf Marja* gaat trouwen en dat ze ringen nodig heeft. Ze past een ring maar die is veel te groot. Een andere ring is weer te klein. Bespreek waardoor dit mogelijk is en hoe je achter de maat van een passende ring komt. <i>Laat begrippen de revue passeren en kijk hoe leerlingen een oplossing bedenken.</i> <i>*kies bijvoorbeeld een bekend iemand.</i></p> <p>Kern: Laat het mandje met ringen zien en laat de leerlingen ringen passen. Vergelijk de vingers met elkaar als bij de ene leerling de ring wel past en bij de andere niet. Wat is het verschil tussen die vingers en wie heeft een grotere of kleinere ring nodig? Introduceer het begrip omtrek. Laat zien met een draad wol die je om de vinger van een leerling heen legt, hoe lang dat draadje moet zijn. Knip de juiste lengte af. <i>Leg verband tussen het (werkwoord) omtrekken en het begrip omtrek.</i></p> <p>Verwerking: Stel voor dat de leerlingen elkaars vingers gaan meten met een draad wol in groepjes van vier leerlingen. Laat de lengte van de draad vergelijken en benoem dat de omtrek van de vinger van de één groter is dan die van</p>

de ander.

Geef elke leerling een werkblad met 7 cirkels, laat de draad op de rand van de juiste cirkel leggen en als de maat goed is dan kan de draad met lijm op de cirkel geplakt worden.

Breng eerst de lijm aan en leg dan het draadje er om heen.

Afsluiting:

Vergelijk de kaarten met elkaar en kijk wie dezelfde omtrek van de vinger heeft.

Aandachtspunten

Let op dat leerlingen niet te kleine ringen om hun vingers persen, het is lastig om ze weer af te krijgen.

De kaart van werkblad 1 kan ook anders gebruikt worden, namelijk om de omtrek te meten (zie 'makkelijker').

In bestelcatalogussen van postorderbedrijven zitten vaak paskaarten voor ringvingers.

Differentiatie



Makkelijker

- laat de cirkels uitprikken of knippen. Laat de vingers er door heen passen tot ze juiste omtrek hebben. Wie heeft dezelfde omtrek (letters)?
- als het werken met draadjes niet geschikt is voor de leerlingen, i.v.m. hun fijne motoriek, pas dan de les aan door de omtrek van het hoofd (sluier/hoed) of de omtrek van de pols (armband/horloge) te meten

Moeilijker

- laat de omtrek meten met een meetlint (millimeters)
- doorsnee meten (zie facultatieve bijpassende plaatjes op werkblad 2)
- millimeters doorsnee meten met de schuifmaat

Vervolgactiviteiten

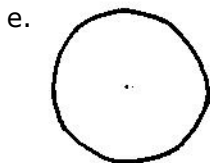
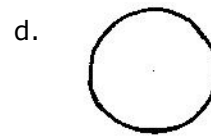
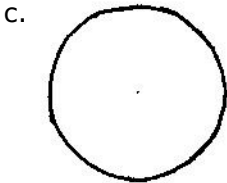
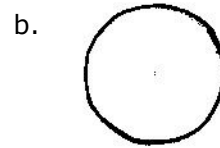
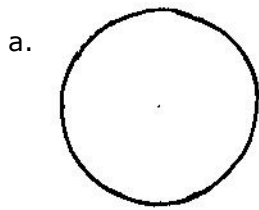
Hoe zit een ring, die past om je ringvinger, als je deze om je pink of middelvinger schuift?

Passende ketting om je hals

Armband of horlogebandje passen

Taille-omtrek meten

Werkblad 1: Laat de cirkels uitknippen of prikken zodat de leerlingen zelf een 'paskaart' kunnen maken.



Voorbeeld van een paskaart voor diverse maten ringen. De dunne grijze cirkels geven op de millimeter nauwkeurig de omtrek van de vinger weer. Deze cirkels kun je op de originele kaarten doordrukken zodat er een rond gat ontstaat waardoor gepast kan worden.



Werkblad 2 (additioneel)



trouwringen



trouwringen



trouwringen



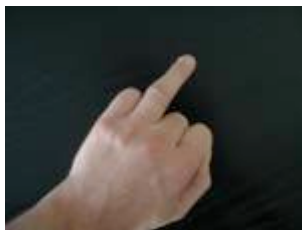
trouwing omdoen



trouwringen



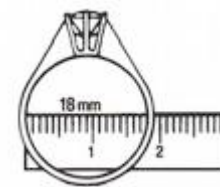
ringvinger



ringvinger



vingers



doorsnee



vinger meten



doorsnee



meetlint