

Perimetri

Qual è il perimetro della tua casa, del tuo giardino, della scuola o dell'area giochi? Prova a indovinare e poi misura l'area. Usa la ruota di misurazione e prendi nota dei risultati (ricordati che ogni clic della ruota corrisponde ad 1 metro). Confronta i risultati finali con le tue stime iniziali.

Misura le tue capacità

Segna una postazione iniziale e metti un pallone sul segno. Alternati con i tuoi amici a calciare il pallone e misura la distanza. Chi ha lanciato il pallone più lontano? Ora prova a lanciare il pallone dalla posizione iniziale. Chi lo lancia più lontano? Perché non provi a disegnare un diagramma?

Livella a bolla

È a livello?

Cosa succede quando metti un pallone su una superficie orizzontale? Ora prova a mettere il pallone su una superficie irregolare. Cosa succede? Perché credi che sia importante che alcune superfici siano orizzontali? Puoi usare la livella a bolla per dimostrare se una superficie è a livello (orizzontale) o a piombo (verticale). Prova a farlo con le superfici degli edifici o dei tuoi giochi.



Bastoncino di misurazione

Il bastoncino più lungo

Assieme ai tuoi amici o compagni classe, cerca un bastoncino o un ramoscello. In gruppo, indovinate chi ha il bastoncino più lungo. Ordinate i bastoncini sul pavimento, dal più lungo al più corto (secondo le vostre stime). Avevate ragione? Riordinate i bastoncini fino a che non trovate l'ordine corretto. Usate il bastoncino di misurazione per controllare e cambiate ancora l'ordine, se necessario. Andate alla scoperta di altri oggetti e provate di nuovo.

Il Sovrano delle misurazioni!

Allunga la tua mano quanto più possibile e misurane la lunghezza dalla punta del pollice alla punta del mignolo, usando il bastoncino di misurazione. Prendi nota della misurazione della tua mano in centimetri (cm). Chi ha la mano più grande? Chi ha la mano più piccola? Vai alla ricerca di oggetti nella natura o all'esterno e usa la tua mano come unità di misura.



Pulire il cerchione della ruota di misurazione

Per rimuovere la ruota dal telaio, svitare il dado e rimuovere il bullone per rilasciare la ruota. Il battistrada può quindi essere pulito con acqua calda e sapone. Quando si sostituisce la ruota, assicurarsi che sia assemblata con il clicker nella posizione corretta.

ADVERTENCIA: PELIGRO DE ATRAGANTAMIENTO.

Partes pequeñas. No conviene para niños menores de tres años.

ATTENTION: DANGER D'ÉTOUFFEMENT.

Petites éléments. Ne convient pas aux enfants de moins de trois ans.

ACHTUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR.

Kleine Teile. Nicht für Kinder unter drei Jahren geeignet.

WAARSCHUWING: VERSTIKKINGSGEVAAR.

Kleine onderdelen. Niet geschikt voor kinderen onder de 3 jaar.

AVVERTENZA: RISCHIO DI SOFFOCAMENTO.

Piccole parti. Non adatto a bambini di età inferiore a 3 anni.



Learn more about our products
at [LearningResources.co.uk](https://www.learningresources.co.uk)



© Learning Resources Ltd., Bergen Way,
King's Lynn, Norfolk, PE30 2JG, UK
Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US
Please retain the package for future reference.
Made in China. LRM0339-UK-GUD

Hecho en China.

Fabriqué en Chine.
Hergestellt in China.

Gemaakt in China.

Fabbricato in Cina.

Conserva el envase para
futuras consultas.
Veuillez conserver l'emballage.
Bitte Verpackung gut aufbewahren.
Bewaar de verpakking, zodat
u de informatie daarop
later nog kunt naslaan.
Conserva la confezione per
qualsiasi evenienza futura.



Learning
Resources®

LSP 0339-UK

ages
años • ans • Jahre
leeftijd • età **4+**

5-in-1 Outdoor Measure-Mate™

Outdoor Measuring fun is easy with this unique multi-function tool!

Herramienta de medición al aire libre 5 en 1 • Outil de mesure 5-en-1 de
plein air • 5-in-1 Outdoor-Messwerkzeug • 5-in-1 Meetgereedschap voor
gebruik buiten • Strumento per la misurazione esterna 5-in-1

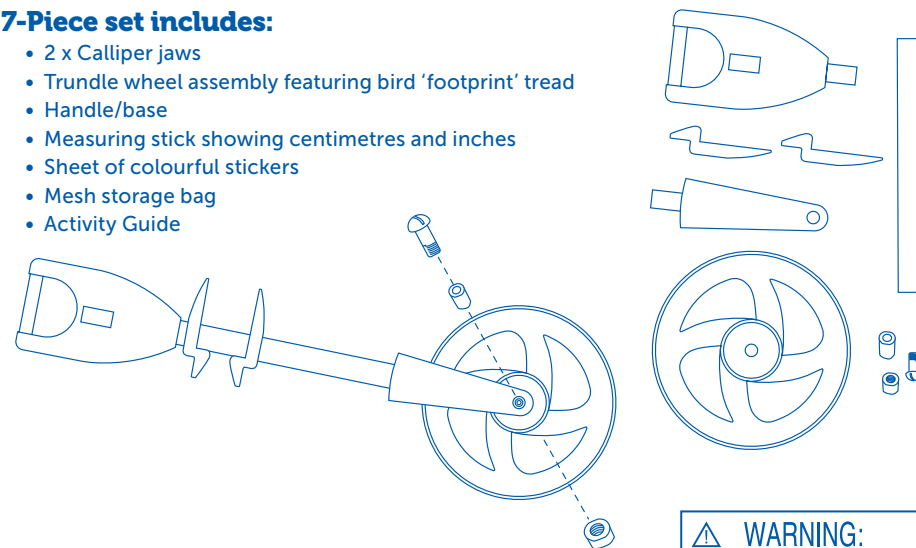
Activity Guide

Guía de actividades • Guide d'activités • Spielanleitung
Activiteitengids • Guida all'attività

This versatile five-in-one tool is the perfect way to introduce the concept of measurement to young learners in an outdoor setting. Its robust build means that it will cope with vigorous use in rough terrain and its bright colouring ensures the components will all be returned to its handy mesh bag. Perfect for non-standard measuring or the introduction of standard units the primary aim of the Measure-Mate is for young learners to have fun exploring (and measuring) the natural landscape. This fun will be enhanced by the 'bird footprints' that the trundle wheel leaves and deciding where to place the whimsical stickers that will customise the Measure-Mate.

7-Piece set includes:

- 2 x Calliper jaws
- Trundle wheel assembly featuring bird 'footprint' tread
- Handle/base
- Measuring stick showing centimetres and inches
- Sheet of colourful stickers
- Mesh storage bag
- Activity Guide



WARNING:
CHOKING HAZARD - Small parts.
Not for children under 3 years.

Your 5-in-1 Outdoor Measure-Mate™ can be configured into the following measurement tools:

- **Vertical Measure** to measure freestanding objects.
- **Callipers** to measure internal and external dimensions of an object.
- **Trundle Wheel** to measure distances.
- **Spirit Level** to discover whether a surface is level (horizontal) or plumb (vertical).
- **Measuring Stick** to be used as a ruler.

Vertical Measure Mode

Outdoor Discovery

Make a collection of interesting stones, sticks, plants etc. you find while exploring the outdoor areas of your school/home. Select one, place it on the base of your Vertical Measure and slowly bring the calliper jaw down to meet the object. Look at the measurement on the stick to see how tall your item is. Do this for the other items you have gathered. Which was the tallest? Which was the shortest? Try estimating how tall an object is and then check to see if you are right.



Callipers

Knot a problem!

Tree knots (the interesting circular formations found on the trunks of trees) come in all shapes and sizes. Explore your playground, garden or local park for knots in tree trunks: see how many you can find. Using the Callipers measure the width of the knot. Make a record of this and find another. What is the biggest knot you can find? Some knots also have a hollow center. Using the thinner side of the Callipers you can also measure the internal dimensions. Extend your exploration by finding and recording the biggest and smallest (just watch out for wildlife that may have made a knot their home!)



Sandy Sleuthing

Take turns leaving a shoeprint in a sandy area such as a sandpit or beach. Using your Callipers you can easily measure the size of a foot by extending the Calliper from one end of the print to the other. Make a game of it! Using both the size and pattern of the print can you track down which of your friends left the print? If you're lucky maybe you'll even find an animal print to investigate.



Trundle Wheel

Following Footprints

The Trundle Wheel track is designed to leave bird prints behind on wet ground (such as sand or mud). Experiment and see where you can leave your trail of bird footprints. Try to create a path for your friends to follow.



Pondering Perimeters

How far is it around your house, garden, school or playground? Estimate first, then measure in paces. Finally use the Trundle Wheel to measure and note the distances (remember that each click of the Trundle Wheel is 1 metre). Compare the actual distances to your estimations.

A Measure of Skill

Mark a start position and place a ball on this mark. Take turns to kick the ball and measure how far it has travelled. Who kicked the furthest? Now try throwing the ball from the start position instead. Who can throw the furthest? Why not plot this information on a graph?

Spirit Level

That's the Spirit!

What happens when you place a ball on a level surface? Now place the ball on an uneven surface. What happens now? Why do you think it is important for certain surfaces to be level? You can use the spirit level to demonstrate whether a surface is level (horizontal) or plumb (vertical). Try this with parts of buildings or playground equipment.



Measuring Stick

Stick-y Situation

Work with your friends/classmates to each find a stick or twig. In a group try to estimate who has the biggest stick. Lay the sticks on the ground from tallest to shortest in your estimated order. Were you right? Re-arrange until you are happy with the result. Use the Measuring Stick to confirm and re-arrange if necessary. Extend the learning by discovering different objects in nature and try again.

I'm the Ruler!

Stretch out your hand as big as you can and measure this 'hand span' from the tip of your thumb to the tip of your little finger against the Measuring Stick. Record this measurement in centimetres 'cm'. Who has the biggest hand span, how about the smallest? Conduct some outdoor exploration and use your hand span to measure other objects.



Cleaning Your Trundle Wheel Tread

To remove the wheel from its frame undo the nut and remove the bolt to release the wheel. The tread can then be cleaned with warm soapy water. When replacing the wheel ensure that it is re-assembled with the clicker in the correct position.

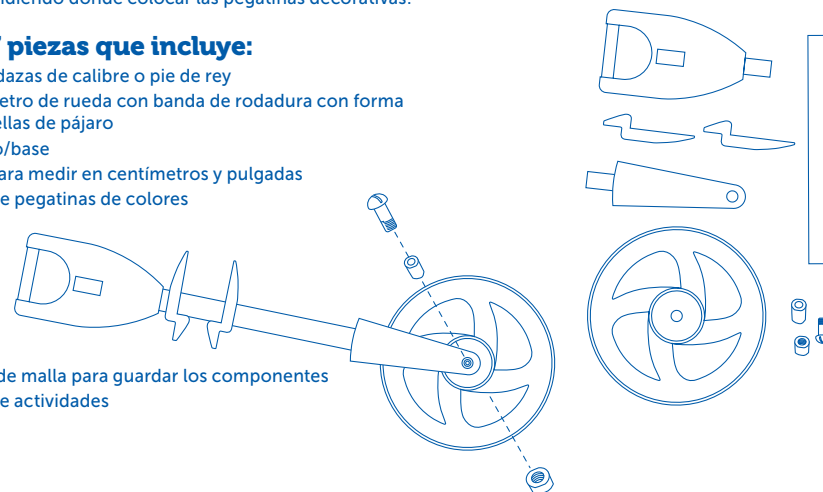
ES

Herramienta de medición al aire libre 5 en 1

Esta versátil herramienta 5 en 1 es la forma perfecta de empezar a enseñar a los niños el concepto de medición al aire libre. Tiene una construcción robusta para poder usarla de forma intensiva en terrenos irregulares. Sus colores vivos aseguran que todos los componentes sean bien visibles y vuelvan a meterse en su práctica bolsa de malla. Esta herramienta, perfecta para realizar mediciones no estándar o introducir las unidades de medida estándar, tiene como objetivo principal que los niños disfruten explorando (y midiendo) la naturaleza que les rodea. Y disfrutarán todavía más de esta diversión con las «huellas de pájaro» que va dejando el odómetro de rueda y decidiendo dónde colocar las pegatinas decorativas.

Set de 7 piezas que incluye:

- 2 mordazas de calibre o pie de rey
- Odómetro de rueda con banda de rodadura con forma de huellas de pájaro
- Mango/base
- Vara para medir en centímetros y pulgadas
- Hoja de pegatinas de colores



- Bolsa de malla para guardar los componentes
- Guía de actividades

La herramienta de medición al aire libre 5 en 1 puede convertirse en lo siguiente:

- **Metro vertical** para medir objetos sueltos.
- **Calibre o pie de rey** para medir las dimensiones internas y externas de un objeto.
- **Odómetro de rueda** para medir distancias.
- **Nivel** para comprobar la horizontalidad o verticalidad de una superficie.
- **Vara de medición** para usar como una regla.

Modo de medición vertical

Descubrimiento al aire libre

Recoge piedras, palos, plantas, etc. que te llamen la atención mientras exploras por los alrededores de casa o de la escuela. Selecciona un objeto, colócalo en la base del metro vertical y baja lentamente la mordaza hasta que toque el objeto. Mira la medición que indica la vara para ver lo alto que es. Haz lo mismo con el resto de objetos que has recopilado. ¿Cuál es el más alto? ¿Cuál es el más corto? Haz una estimación de la altura de un objeto y después comprueba si has acertado.



Calibre o pie de rey

Medir nudos de árbol

Los nudos de árbol (esas interesantes formaciones circulares que hay en el tronco de los árboles) son de muchas formas y tamaños distintos. Explora el patio, tu jardín o un parque y busca nudos en los troncos de los árboles: a ver cuántos logras encontrar. Con el pie de rey, mide la anchura del nudo. Apunta la medida y busca otro. ¿Cuál es el nudo más grande que encuentras? Algunos nudos también tienen un centro hueco. Usando la parte interior del pie de rey, también puedes medir las dimensiones internas. Sigue explorando hasta dar con el nudo más grande y el más pequeño y toma nota. Por cierto, ¡ten cuidado! ¡Algún animal podría vivir dentro del hueco de un nudo!



Investigación en la arena

Turnaos para dejar pisadas en una zona arenosa, como el arenero del parque o una playa. Con el pie de rey puedes medir fácilmente el tamaño de un pie, abriéndolo desde un extremo de la pisada hasta el otro. ¡Conviértelo en un juego! Observando el tamaño y dibujo de la huella, ¿puedes averiguar cuál de tus amigos ha dejado la pisada? Si tienes suerte, quizá hasta encuentras la huella de un animal para investigar.



Odómetro de rueda

Seguir huellas

La banda de rodadura del odómetro está diseñada para dejar huellas de pájaro en un suelo húmedo (como la arena o el barro). Experimenta a ver dónde puedes dejar tu rastro de huellas de pájaro. Crea un camino para que lo sigan tus amigos.



Perímetros

¿Qué distancia hay alrededor de tu casa, jardín, escuela o patio? Haz una estimación primero y luego mide la distancia con pasos. Por último, usa el odómetro de rueda para medir y tomar nota de las distancias (recuerda: cada clic del odómetro es 1 metro). Compara las distancias reales con tus estimaciones.

Medir habilidades

Marca una posición de salida y pon una pelota. Turnaos para chutar la pelota y medir la distancia que ha recorrido. ¿Quién ha chutado más lejos la pelota? Ahora, en vez de chutar la pelota, lánzala desde la posición de salida. ¿Quién la lanza más lejos? ¿Por qué no representar esta información en una gráfica?

Nivel

¿Está nivelado?

¿Qué pasa cuando colocas una pelota en una superficie plana? Ahora, coloca la pelota en una superficie desigual. ¿Qué sucede? ¿Por qué crees que es importante que ciertas superficies sean planas? Puedes usar el nivel para demostrar si una superficie está nivelada (horizontal) o a plomo (vertical). Pruébalo con partes de edificios o equipo del patio o del parque.



Vara para medir

El palito más largo

Junto con tus amigos o compañeros de clase, buscad un palito o rama cada uno. En grupo, haced una estimación de quién tiene el palito más largo. Colocad los palitos en el suelo de menor a mayor según vuestras

estimaciones. ¿Habéis acertado? Volvedlas a ordenar hasta que os convenza el resultado. Utilizad la vara de medición para confirmar la longitud y volved a ordenarlas si es necesario. Para ampliar el aprendizaje todavía más, buscad objetos distintos en plena naturaleza y repetid la actividad.

Mano medidora

Extiende la mano todo lo que puedas sobre la vara de medición y mide esa «envergadura de mano» desde la punta del dedo pulgar hasta la punta del dedo meñique. Toma nota de lo que mide en centímetros (cm). ¿Quién tiene la envergadura de mano más grande? ¿Y la más pequeña? Sal al aire libre a explorar y utiliza tu envergadura de mano para medir otros objetos.



Limpieza de la banda de rodadura del odómetro

Para sacar la rueda del marco, afloja la tuerca y quita el perno. La banda se puede limpiar con agua caliente y jabón. Al volver a colocar la rueda, asegúrate de que el contador esté en la posición correcta.

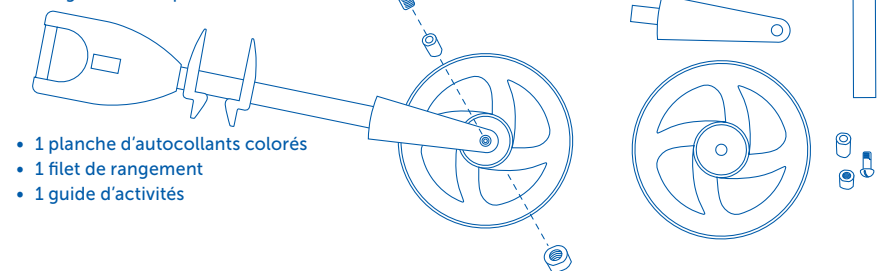
FR

Outil de mesure 5-en-1 de plein air

Cet outil 5-en-1 polyvalent est le moyen idéal d'introduire le concept de mesure aux jeunes élèves en plein air. De fabrication solide, il résistera à une utilisation vigoureuse sur des terrains difficiles. De plus, ses couleurs vives permettent de s'assurer que tous les éléments soient rangés dans le filet pratique. Idéal pour les mesures non standard ou l'introduction des unités de mesure standard, l'objectif principal de cet outil est de donner le goût de l'exploration (et des mesures) aux jeunes élèves dans un environnement naturel. Les empreintes d'oiseaux laissées par la roue à pousser rendront les activités encore plus ludiques, tout comme les autocollants fantaisie !

L'ensemble de 7 pièces comprend :

- 2 pieds à coulisse
- 1 roue à pousser laissant des empreintes d'oiseaux
- 1 poignée/base
- 1 règle en cm et pouces



- 1 planche d'autocollants colorés
- 1 filet de rangement
- 1 guide d'activités

Vous pouvez utiliser votre outil de mesure 5-en-1 de plein air dans les configurations suivantes :

- **Une mesure verticale** pour mesurer des objets sur pied.
- **Un pied à coulisse** pour mesurer les dimensions internes et externes d'un objet.
- **Une roue à pousser** pour mesurer les distances.
- **Un niveau** pour déterminer si une surface est de niveau (horizontale) ou d'aplomb (verticale).
- **Une règle de mesure** à utiliser comme une règle.

Mode de mesure vertical

Découverte en plein air

Lors de ton exploration des environs de ton école ou domicile, rassemble des pierres, des bâtons, des plantes, etc., intéressants. Choisis-en un et place-le à la base de ta règle de mesure verticale. Abaisse lentement le pied à coulisse jusqu'à ce qu'il soit en contact avec l'objet. Regarde la mesure sur la règle pour déterminer la hauteur de ton objet. Répète le processus pour les autres objets ramassés. Quel est le plus haut ? Quel est le plus petit ? Essaie d'estimer la hauteur d'un objet avant de vérifier si tu avais raison.



Pieds à coulisse

Nœuds de mesure

Les nœuds des arbres (ces formations circulaires intéressantes que l'on trouve sur le tronc des arbres) sont de formes et de tailles différentes. Explore ton aire de jeu, ton jardin ou ton parc local à la recherche de nœuds sur les troncs d'arbre. Vois combien tu peux en trouver. Mesure la largeur du nœud à l'aide du pied à coulisse. Note-la et cherche un autre nœud. Quel est le plus grand nœud que tu as trouvé ? Certains nœuds sont creux au centre. Tu peux également mesurer les dimensions internes à l'aide du côté plus mince du pied à coulisse. Poursuis ton exploration en recherchant et en notant ce que tu trouves de plus grand et de plus petit (fais attention à la faune et la flore qui aurait pu se nicher dans un nœud !).



Exploration dans le sable

Chacun votre tour, laissez une empreinte dans une zone avec du sable, comme un bac à sable ou à la plage. Tu peux facilement mesurer la taille d'un pied à l'aide du pied à coulisse en écartant ce dernier jusqu'aux deux extrémités du pied. Fais-en un jeu ! En observant la taille et la forme de l'empreinte, essaie de deviner lequel de tes amis a laissé cette empreinte. Si tu as de la chance, tu découvriras même peut-être une empreinte d'animal à étudier.



Roue à pousser

Suis les empreintes

Le bord de la roue à pousser est conçu pour laisser des empreintes d'oiseaux sur un sol humide (comme dans le sable ou la boue). Fais des expériences pour voir où tu peux laisser des empreintes d'oiseaux. Essaie de créer un chemin que tes amis pourront suivre.



Périmètres

Quelle est la distance autour de ta maison, ton jardin, ton école ou ton aire de jeu ? Commence par estimer la distance avant de la mesurer en pas. Ensuite, mesure la distance avec la roue à pousser et note-la (n'oublie pas que chaque clic de la roue à pousser correspond à 1 mètre). Compare les distances réelles à tes estimations.

Mesure tes capacités

Marque le départ et place un ballon à ce repère. Chacun votre tour, tapez dans le ballon avec le pied et mesurez la distance parcourue par ce dernier. Qui a tiré le plus loin ? Essayez maintenant de lancer le ballon à la main depuis la marque de départ. Qui l'a lancé le plus loin ? Essaie de noter ces informations sur un graphique.

Niveau

Est-ce de niveau ?

Que se passe-t-il lorsque tu places une balle sur une surface de niveau ? À présent, place la balle sur une surface irrégulière. Que se passe-t-il ? Pourquoi penses-tu qu'il soit important que certaines surfaces soient de niveau ? Vous pouvez utiliser le niveau pour déterminer si une surface est de niveau (horizontale) ou d'aplomb (verticale). Essaie cette technique sur certaines parties de bâtiments ou des jeux de l'aire de jeux.



Règle de mesure

Le bâton le plus long

Avec tes amis ou camarades de classe, cherchez chacun un bâton ou une petite branche. Dans le groupe, essayez d'estimer qui a le bâton le plus long. Disposez les bâtons au sol du plus grand au plus petit selon vos estimations. Aviez-vous raison ? Réorganisez-les jusqu'à ce que vous soyez satisfaits du résultat. Confirmez à l'aide de la règle de mesure et réorganisez-les, si nécessaire. Pour étoffer cet apprentissage, recherchez d'autres objets dans la nature et répétez le processus.



Le chef fait les règles

Écarte tes doigts le plus possible et mesure « l'envergure » de ta main du bout du pouce au bout du petit doigt avec la règle de mesure. Note cette mesure en centimètres (cm). Qui a la plus grande envergure de la main et qui a la plus petite ? Pars à l'aventure en plein air et utilise ta main pour mesurer d'autres objets.

Nettoyage du bord de la roue à pousser

Pour retirer la roue de son cadre, dévissez l'écrou et retirez le boulon. Nettoyez le bord à l'eau chaude savonneuse. Lors du remontage de la roue, vérifiez que le cliqueur est dans la bonne position.

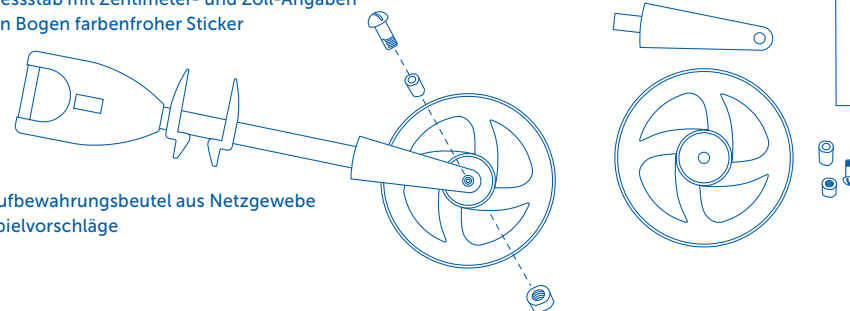
DE

5-in-1 Outdoor-Messwerkzeug

Mit dem vielseitigen Outdoor-Messwerkzeug können lerneifrige Kinder im Freien auf fünf verschiedene Arten das Prinzip des Messens erkunden. Dank der robusten Einzelteile hält es auch dem anspruchsvollen Einsatz unter rauen Außenbedingungen stand. Die bunten Komponenten lassen sich selbst im Gras gut wiederfinden und im praktischen Netzbeutel aufbewahren. Perfekt für Übungen mit nicht genormten Maßen oder zur Heranführung an Normmaße. Doch im Vordergrund soll der Spaß am Entdecken (und Messen) der Naturlandschaft stehen. Besonders spannend: Die Vogelfuß-Abdrücke, die das Messrad hinterlässt! Und wo könnte man wohl all die verrückten Sticker aufkleben?

7-teiliges Set enthält:

- 2x Messsschieber
- Messrad-Einheit mit „Vogelfuß-Abdruck“ im Profil
- Griff/Fuß
- Messstab mit Zentimeter- und Zoll-Angaben
- Ein Bogen farbenfroher Sticker



- Aufbewahrungsbeutel aus Netzgewebe
- Spielvorschläge

Dein 5-in-1 Outdoor-Messwerkzeug lässt sich zu folgenden Geräten umbauen:

- **Höhen-Messstab** zum Messen freistehender Gegenstände.
- **Messsschieber** zum Messen der Innen- und Außenmaße eines Gegenstands.
- **Messrad** zum Messen einer Strecke.
- **Wasserwaage** zum Überprüfen, ob eine Fläche eben (horizontal) oder lotrecht (vertikal) ist.
- **Messstock** zur Verwendung als Lineal.

Vertikale Messungen

Entdeckungen im Freien

Stelle eine Sammlung aus interessanten Steinen, Stöcken, Pflanzen usw. zusammen, die du draußen bei der Schule/zu Hause findest. Nimm nun ein Stück deiner Sammlung, lege es auf den Fuß deines Höhen-Messstabs und fahre mit dem Messsschieber langsam nach unten, bis er den Gegenstand berührt. Sieh dir den Wert auf dem Stab an; es zeigt dir, wie hoch dein Gegenstand ist. Wiederhole dies mit weiteren gesammelten Gegenständen. Was ist am höchsten? Was ist am kürzesten? Versuche auch, die Höhe eines Gegenstands erst zu schätzen und dann nachzumessen.



Der Messsschieber

Astlöcher messen

Astlöcher (das interessante runde Gebilde an Baumstämmen) kommen in vielen Formen und Größen vor. Untersuche den Spielplatz, deinen Garten oder einen Park in der Nähe auf Astlöcher an Baumstämmen: Wie viele findest du? Miss die Breite des Lochs mit dem Messsschieber. Notier dir das Maß und suche ein weiteres Astloch. Wie viel misst das größte Astloch, das du finden kannst? Manche Astlöcher haben in der Mitte einen Hohlraum. Mit der dünner zulaufenden Spitze des Messsschiebers kannst du Innenmaße messen. Als Nachwuchsforscher kannst du jetzt noch feststellen und notieren, welches der größte und der kleinste Hohlraum ist (aber Vorsicht vor Tieren und Insekten, die dieses Astloch vielleicht bewohnen!).



Spuren im Sand

Tretet abwechselnd Schuhabdrücke in eine Sandfläche, zum Beispiel im Sandkasten oder am Strand. Mit dem Messschieber kannst du die Größe eines Fußes vermessen. Dazu den Messschieber von einem Ende des Abdrucks zum anderen öffnen. Werde zum Spurendetektiv! Kannst du nur durch Größe und Sohlenmuster im Sand feststellen, welcher deiner Freunde den Fußabdruck hinterlassen hat? Wenn du Glück hast, entdeckst du vielleicht sogar eine Tierspur, die du untersuchen kannst.



Das Messrad

Folge der Fußspur

Das Messrad hinterlässt auf feuchtem Untergrund (Sand oder Matsch) mit seinem Profil Vogelfuß-Abdrücke. Experimentiere damit, wo Vogelfuß-Abdrücke auf dem Boden zu sehen sind und wo nicht. Bilde einen Pfad, dem deine Freunde folgen können.

Umfangsmessungen

Wie groß ist der Umfang um dein Haus, den Garten, die Schule oder den Spielplatz herum? Schätze den Umfang zuerst und messe ihn dann in Gehschritten ab. Nun setzt du das Messrad ein, misst die Strecken und notierst sie auf (zur Beachtung: Ein Klick am Messrad entspricht 1 Meter). Vergleiche die gemessenen mit den geschätzten Strecken.

Miss dein Können

Zieh eine Startlinie und leg einen Ball darauf. Du und deine Freunde kicken nun abwechselnd den Ball und messen, wie weit er gerollt ist. Wer hat ihn am weitesten getreten? Als nächstes versucht ihr, den Ball von der Startlinie aus zu werfen. Wer kann am weitesten werfen? Versuch doch einmal, mit diesen Daten ein Diagramm zu erstellen.

Die Wasserwaage

Ist es wirklich gerade?

Was passiert, wenn du einen Ball auf eine ebene Fläche legst? Nun lege den Ball auf eine unebene Fläche. Was passiert jetzt? Warum glaubst du, ist es so wichtig, dass bestimmte Flächen eben sind? Mit der Wasserwaage kannst du feststellen, ob eine Fläche eben (horizontal) oder lotrecht (vertikal) ist. Teste dies einmal an Bauteilen eines Gebäudes oder an Spielplatzgeräten.



Der Messstock

Der längste Stock

Du und deine Freunde/Schulkameraden suchen sich jeder einen Stock oder Zweig. Versucht nun gemeinsam zu schätzen, welcher Stock am längsten ist. Legt die Stöcke in der zuvor geschätzten Reihenfolge auf dem Boden aus – vom längsten zum kürzesten. Habt ihr richtig geschätzt? Ordnet die Stöcke so lange neu, bis die Reihenfolge stimmt. Mit dem Messstock könnt ihr das Ergebnis nachprüfen und bei Bedarf die Reihenfolge umstellen. Versucht die Übung mit weiteren Gegenständen in der Natur, bis ihr richtige Experten seid.

Das menschliche Lineal

Spreize deine Hand so weit wie möglich und miss diese „Handspanne“ – von der Daumenspitze bis zur Fingerspitze des kleinen Fingers – mit dem Messstock ab. Notiere dieses Maß in Zentimetern (cm). Wer hat die größte Handspanne, wer die kleinste? Nun kannst du mit deiner Hand verschiedene Gegenstände in der Natur abmessen.



Reinigung des Messrad-Profils

Um das Rad aus der Halterung zu bringen, einfach die Mutter lösen, die Schraube herausziehen und das Rad herausnehmen. Das Profil kann nun mit warmer Seifenlauge gereinigt werden. Beim Wiedereinsetzen des Rads darauf achten, dass der Klicker in der richtigen Position sitzt.

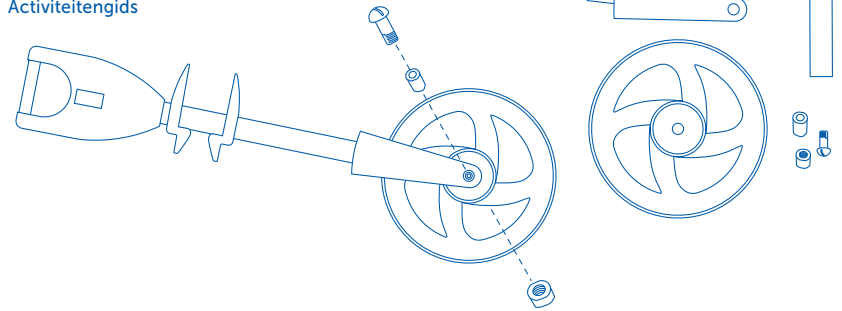
NL

5-in-1 Meetgereedschap voor gebruik buiten

Dit veelzijdige 5-in-1 meetgereedschap is de perfecte manier om jonge kinderen buiten vertrouwd te maken met het concept met afmetingen. De robuuste constructie betekent dat het bestand is tegen intensief gebruik op ruw terrein en dankzij de heldere kleuren zullen alle onderdelen weer in de handige mesh tas worden opgeborgen. Perfect voor ongebruikelijke metingen of om standaard maateenheden te introduceren. Het primaire doel van het gereedschap is dat jonge kinderen met plezier het natuurlijke landschap verkennen (en meten). De pret wordt verhoogd door de vogelpootafdrukken die het loopwiel achterlaat, en de beslissing waar de fantastische sticker te plakken!

Set van 7 delen bestaat uit:

- 2x schuifmaat
- Loopwiel met een profiel dat vogelpootafdrukken achterlaat
- Handgreep/voet
- Meetlat met centimeters en inches
- Vel met kleurrijke stickers
- Mesh opbergtas
- Activiteitengids



Het 5-in-meetgereedschap voor gebruik buiten kan als volgt worden gebruikt:

- **Verticale meetlat** om vrijstaande voorwerpen te meten.
- **Schuifmaat** om de interne en externe afmetingen van een voorwerp te meten.
- **Loopwiel** om afstanden te meten.
- **Waterpas** om te ontdekken of een oppervlak waterpas (horizontaal) of loodrecht (verticaal) is.
- **Meetlat** om als liniaal te gebruiken.

Verticaal meten

Buiten ontdekken

Verzamel interessante stenen, takken, planten enz. die je vindt terwijl je de omgeving buiten je school en/of huis verkent. Kies er één, leg het voorwerp op de voet van je verticale meetlat en beweeg de schuif voorzichtig naar beneden om het te meten. Lees de maat op de lat af om te zien hoe lang je voorwerp is. Doe dit voor alle andere dingen die je hebt verzameld. Welk ding is het langst? En welk is het kortst? Probeer te schatten hoe lang een voorwerp is en controleer vervolgens om te zien of je het goed geraden hebt.



Schuifmaat

Knoesten meten

Knoesten op bomen (de interessante ronde vormen op boomstammen) komen in alle vormen en maten. Zoek op je speelplaats, in je tuin of in het lokale park naar knoesten op boomstammen. Kijk hoeveel je er kunt vinden. Gebruik de schuifmaat om de breedte van de knoest te meten. Noteer de afmeting en zoek een andere knoest. Wat is de grootste knoest die je kunt vinden? Sommige knoesten zijn hol van binnen. Gebruik de dunne kant van de schuifmaat om de binnenkant te meten. Ga verder op verkenning, zoek de grootste en de kleinste knoesten en noteer de afmetingen (maar let op dieren die in de holle knoesten wonen!).



Zand onderzoeken

Maak om beurten een schoenafdruk in zand, bijvoorbeeld in een zandbak of op het strand. Met je schuifmaat is het heel makkelijk om de grootte van een voet te meten. Je schuift de schuifmaat gewoon uit, van het ene einde van de voetafdruk naar het andere uiteinde. Maak er een spelletje van! Gebruik de grootte en het patroon van de voetafdrukken om te zien wie van je vrienden de voetafdruk heeft gemaakt. En als je geluk hebt, vind je misschien zelfs een pootafdruk van een dier om te onderzoeken.



Loopwiel

Voetafdrukken volgen

Het loopwiel heeft een profiel dat op natte grond (zoals zand of modder) vogelpootafdrukken achterlaat. Experimenteer en kijk waar je een spoor van vogelpootafdrukken kunt maken. Probeer een pad te maken dat je vrienden moeten volgen.



Omtrekken

Hoe ver is het rondom jouw huis, tuin, school of speeltuin? Schat het eerst en meet het dan in stappen. Gebruik het loopwiel tot slot om de omtrek te meten en noteer de afstanden (onthoud dat elke klik van het loopwiel 1 meter is). Vergelijk de werkelijke afstanden met je schattingen.

Je vaardigheid meten

Markeer een beginpunt en plaats een bal op deze markering. Schop de bal om beurten en meet hoe ver die is geschopt. Wie heeft de bal het verst geschopt? Probeer de bal nu vanaf het beginpunt te gooien. Wie kan het verst gooien? Probeer deze informatie eens in een grafiek in kaart te brengen.

Waterpas

Is het waterpas?

Wat gebeurt er als je een bal op een waterpas oppervlak legt? Plaats de bal nu op een iets hellend oppervlak. Wat gebeurt er nu? Waarom is het volgens jou belangrijk dat bepaalde oppervlakken waterpas zijn? Gebruik je waterpas om te zien of een oppervlak waterpas (horizontaal) of loodrecht (verticaal) is. Probeer dit met onderdelen van een gebouw of op dingen in de speeltuin.



Meetlat

Langste tak

Zoek samen met je vrienden en/of klasgenoten elk een tak of twijgje. Schat in een groep wie de langste tak heeft. Leg de takken in de geschatte volgorde op de grond, begin met de tak die volgens jullie de langste is en eindig met de tak die volgens jullie de kortste is. Hadden jullie het goed geraden? Verander de volgorde totdat je tevreden bent met het resultaat. Gebruik de meetlat om te controleren en verander de volgorde zo nodig. Breid het leren uit door verschillende voorwerpen in de natuur te ontdekken en probeer het opnieuw.

Handen meten

Plaats je hand langs de meetlat en strek de vingers van je hand zo breed mogelijk uit. Meet nu de handbreedte van de punt van je duim tot aan de punt van je pink. Noteer de breedte in centimeters 'cm'. Wie heeft de grootste handbreedte en wie heeft de kleinste? Ga weer buiten op verkenning en gebruik je handbreedte om andere dingen te meten.



Het profiel van je loopwiel schoonmaken

Om het wiel uit het frame te halen, draai je de moer los en verwijder je de bout zodat het wiel loskomt. Je kunt het profiel nu met een warm sopje schoonmaken. Controleer wanneer je het wiel weer op zijn plaats zet dat de klikker in de juiste stand staat.

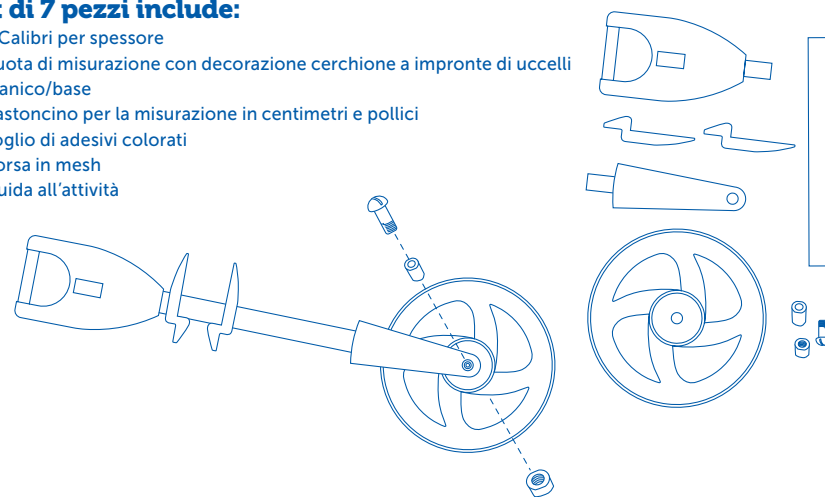
IT

Strumento per la misurazione esterna 5-in-1

Questo versatile strumento 5-in-1 è perfetto per introdurre i giovani studenti al concetto di misurazione degli esterni. La robusta consistenza permette allo strumento di essere usato anche su terreni difficili, mentre i colori brillanti delle singole parti le rendono riconoscibili e, quindi, più facilmente restituibili e conservabili nella comoda borsa in mesh. Perfetto per le misurazioni meno comuni o l'introduzione delle unità di misura, lo scopo primario dello strumento è di motivare i giovani studenti nella scoperta e misurazione dell'ambiente naturale in maniera comprensibile e divertente. Più divertimento con le tracce a zampetta d'uccellino lasciate dalla ruota e gli stravaganti adesivi da attaccare dove vuoi tu!

Il set di 7 pezzi include:

- 2 Calibri per spessore
- Ruota di misurazione con decorazione cerchione a impronte di uccelli
- Manico/base
- Bastoncino per la misurazione in centimetri e pollici
- Foglio di adesivi colorati
- Borsa in mesh
- Guida all'attività



Il tuo strumento per le misurazioni 5-in-1 include le seguenti opzioni:

- **Misuratore Verticale** per misurare gli oggetti verticali.
- **Calibri** per misurare le dimensioni interne ed esterne degli oggetti.
- **Ruota di Misurazione** per misurare le distanze.
- **Livella a Bolla** per scoprire se una superficie è a livello (orizzontale) o a piombo (verticale).
- **Bastoncino di Misurazione** da usare come righello.

Modalità di misurazione verticale

Scoperta dell'ambiente esterno

Trova bellissime pietre, bastoncini, piante, ecc. Scopri l'ambiente esterno a scuola o a casa e crea la tua collezione. Seleziona un oggetto, mettilo alla base del misuratore verticale e lentamente inserisci il calibro fino a prendere l'oggetto. Misura le dimensioni del tuo oggetto grazie al bastoncino per la misurazione. Fai lo stesso con gli altri oggetti ritrovati. Qual è il più lungo? Qual è il più corto? Indovina la lunghezza di un oggetto e poi misuralo per scoprire se avevi ragione.



Calibri

Misurare i nodi

I nodi degli alberi (gli interessanti cerchi che si trovano all'interno del tronco) hanno forme e dimensioni molto diverse. Esplora il tuo giardino, la zona dei giochi o il parco alla ricerca di nodi nei tronchi degli alberi: quanti ne riuscirai a trovare? Misura l'ampiezza dei nodi usando il calibro. Registra le misurazioni e vai alla scoperta del prossimo albero. Qual è il nodo più grande che hai trovato? Alcuni nodi sono vuoti al centro. Usando il lato più sottile del calibro puoi misurare le dimensioni interne del nodo. Migliora le tue capacità esplorative mentre scopri e misuri nuovi nodi d'albero (vai alla ricerca di animali che hanno costruito la loro tana nei nodi!).



Esplorare la sabbia

Assieme ai tuoi amici, divertitevi a lasciare le vostre impronte in una zona sabbiosa come una spiaggia o una sabbiera. Utilizzando i calibri, misura la dimensione del piede estendendo il calibro da un estremo all'altro dell'impronta. Crea un nuovo gioco! Osservando la misura delle impronte e il percorso tracciato, puoi indovinare a quale dei tuoi amici appartengono? Se hai fortuna, potrai scoprire le tracce di un animale!



Ruota di misurazione

Alla scoperta di nuove tracce

La ruota di misurazione è stata creata per lasciare tracce di zampe d'uccello sul terreno bagnato (per esempio sabbia o fango). Divertiti a sperimentare e scopri dove puoi lasciare le nuove tracce con la tua ruota. Crea percorsi che i tuoi amici seguiranno.

