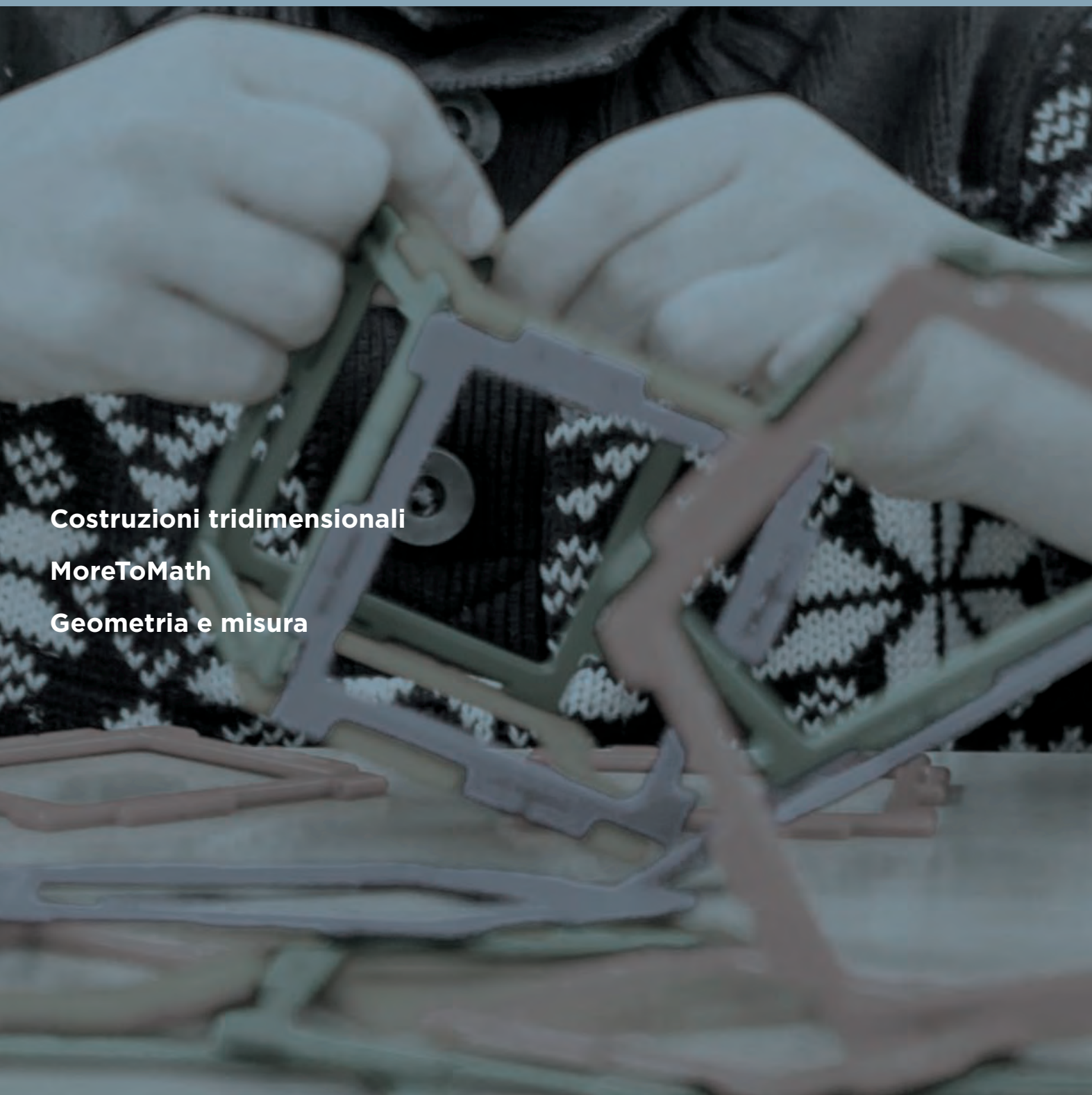
matematica



Costruzioni tridimensionali

MoreToMath

Geometria e misura

POLYDRON

Cosa sono
Forme geometriche in 2D per costruire figure in 3D

Perché sceglierli
Ognuno dei set Polydron è sviluppato come supporto didattico per l'apprendimento della matematica, della geometria, delle tecnologie e della creatività

Complessità
●●○○○

Età
4 +

Scopri tutti i set su www.campustore.it/polydron

Polydron

Matematica e geometria tangibili

Polydron è la **migliore soluzione per la costruzione geometrica**, oltre ad essere stata la prima, riconosciuta in tutto il mondo per la sua **qualità** e **versatilità**. Realizzata in ABS resistente, si presta alla **creatività** e allo **sviluppo di abilità manipolative** a partire dai quattro anni ma, a seconda della tipologia, i set possono essere utilizzati **anche dalle scuole secondarie di secondo grado** per rendere l'insegnamento della geometria complessa tangibile e intuitivo.

Dalle forme iniziali più semplici di cubi e prismi, e progredendo fino al set completo di solidi Archimedei, il mondo delle forme di Polydron continua ad essere una risorsa tra le più efficaci per l'insegnamento di matematica, geometria piana e tridimensionale, design e tecnologia, oltre a sviluppare al contempo l'orientamento spaziale e la creatività.

Polydron classici
I classici pezzi Polydron sono la risorsa più utile nell'insegnamento della matematica, della geometria in 2 e 3 dimensioni, della progettazione, della tecnica e sono essenziali per lo sviluppo della consapevolezza spaziale.

Magnetici
Questi set permetteranno ai bambini di esplorare il mondo delle forme, dello spazio e del magnetismo tutti in un'unica esperienza, poiché combinano il divertimento di costruire forme sempre nuove con nozioni di polarità. Perfetti sia per la scuola dell'infanzia che per la primaria.

Frameworks
La linea Frameworks rappresenta la nuova generazione Polydron. La loro versatilità permette a chi li utilizza di costruire strutture più grandi e complesse, e per questo possono diventare degli ottimi supporti per studiare lo spazio all'interno delle figure.

Traslucenti
La superficie semitrasparente di questi pezzi in 2D che permettono di costruire ariose figure tridimensionali, consente di vedere cosa c'è dentro le figure 3D, in modo da comprendere forme e spazi. Uno dei set proposti unisce alla superficie trasparente anche l'aggancio magnetico.

Sfera
I set Sfera sono una felice e semplice integrazione ai prodotti della famiglia Polydron, e possiedono tutte le qualità dei Polydron classici. Sono il miglior strumento per osservare e analizzare le figure curve: permettono di costruire e studiare sfere, cilindri, coni.

Set misti
Se siete indecisi su quali set Polydron acquistare, sono disponibili anche set misti composti da Polydron con diverse figure - triangoli, quadrati, pentagoni, ecc. - sia pieni che vuoti, tutti combinabili tra loro. Disponibili anche i set misti per realizzare solidi platonici e solidi archimedei... scopri tutta la selezione!

POLYDRON

Polydron Classici

Questi set sono composti da figure geometriche in 2D colorate da assemblare tra loro per formare **figure tridimensionali**. Quando si uniscono due pezzi tra loro le giunture brevettate scattano prontamente insieme creando una **cerniera molto resistente**. Divertenti come un gioco, sono al contempo abbastanza versatili da essere utilizzati a supporto dell'insegnamento di complesse teorie matematiche.

188858	SET PER I SOLIDI PLATONICI (50 PEZZI)	12,70 €
189790	SET BASE (164 PEZZI)	38,00 €
211803	SET PER LA CLASSE (184 PEZZI)	60,80 €
263315	SET DI GEOMETRIA (266 PEZZI)	92,90 €
239962	SET DI MATEMATICA (414 PEZZI)	116,00 €

Polydron Magnetici

Queste figure geometriche magnetiche di diverse forme sono perfette per iniziare ad **assemblare** delle **strutture in 3D con facilità**. Il magnetismo infatti, rende la combinazione dei pezzi estremamente **semplice** e gratificante anche per i più piccoli. Ogni figura è colorata su una faccia, mentre sull'altra è nera per **facilitare l'autocorrezione**: le varie figure si assemblano solo quando la polarità è corretta, quando cioè le facce rivolte verso il bambino sono tutte nere o tutte colorate.

251799	SET BASE (32 PEZZI)	42,70 €
280313	SET NUOVE FORME (48 PEZZI)	75,10 €
295754	SET PER I SOLIDI PLATONICI (50)	74,30 €
263305	SET PER LA CLASSE (96 PEZZI)	118,00 €
280314	GRANDE SET PER LA CLASSE (184 PEZZI)	174,00 €

Polydron Frameworks

Le figure di questo set sono composte solo dal **perimetro** e sono **forate all'interno**, risultano quindi manipolabili e assemblabili più facilmente anche dai più piccoli.

263320	SET SOLIDI PLATONICI (50 PEZZI)	7,61 €
255988	SET PRISMI E PIRAMIDI (130 PEZZI)	22,80 €
260383	SET BASE (280 PEZZI)	33,00 €
239964	SET BASE PER SOLIDI ARCHIMEDEI (160 PEZZI)	43,10 €
263321	SET PER LA CLASSE (310 PEZZI)	53,20 €
239965	MAXI SET (460 PEZZI)	70,90 €
239963	SET DI GEOMETRIA (266 PEZZI)	88,70 €
213327	SET CLASSE PER I SOLIDI ARCHIMEDEI (452 PEZZI)	93,80 €

Polydron Traslucenti

La **superficie semitrasparente** di questi pezzi in 2D che permettono di costruire ariose figure tridimensionali, consente di vedere cosa c'è dentro le figure 3D, in modo da comprendere forme e spazi. Uno dei set proposti unisce inoltre alle possibilità creative e di ispirazione della superficie traslucente **l'aggancio magnetico**, che facilita e spesso rende più entusiasmante l'atto stesso della costruzione. Queste figure inoltre, essendo "forate" consentono una manipolazione più agevole dei pezzi da parte dei bambini anche più piccoli.

316338	TRIANGOLI EQUILATERI (100 PEZZI)	28,70 €
311011	SET BASE (164 PEZZI)	46,40 €
311012	SET CLASSE (184 PEZZI)	118,00 €
311016	SET MAGNETICI (64 PEZZI)	80,20 €

Sfera

I set Sfera sono una felice e semplice integrazione ai prodotti della famiglia Polydron, e possiedono tutte le qualità dei Polydron classici. Sono il miglior strumento per osservare e analizzare le figure curve: permettono di costruire e studiare sfere, cilindri, coni.

189791	SFERA - SET BASE (50 PEZZI)	20,50 €
263327	SFERA - SET PER LA CLASSE (196 PEZZI)	50,70 €
263328	SFERA - SET PER LA CLASSE EXTRA (276 PEZZI)	90,40 €
295765	SET SFERA - MAGNETICI (38 PEZZI)	85,30 €
295769	SET SFERA PER LA CLASSE - MAGNETICI (72 PEZZI)	154,00 €

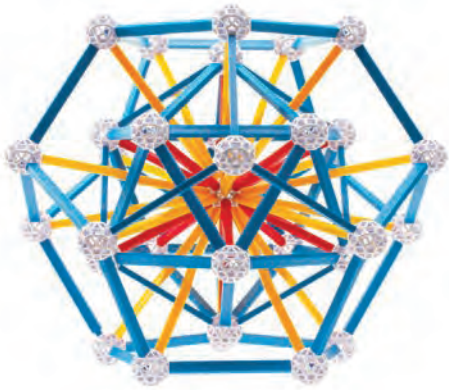
Polydron Set Misti e Secchielli Misti

Il super set misto è un eccellente set Polydron completo, composto sia da oltre 450 pezzi di figure piene che da figure vuote, combinabili e assemblabili tra loro.

Anche i secchielli sono misti e comprendono triangoli rettangoli, isosceli ed equilateri, quadrati, sia pieni che "vuoti". Dotati di maniglia, permettono di essere spostati da un ambiente all'altro della scuola con facilità.

263310	SECCHIELLO MEDIO (80 PEZZI)	15,40 €
263311	SECCHIELLO GRANDE (126 PEZZI)	20,50 €
263312	SUPER SECCHIELLO (227 PEZZI)	43,50 €
292855	SUPER SET MISTO (450 PEZZI)	96,30 €

Costruzioni tridimensionali



Zometool Creator

Il sistema di costruzioni Zometool permette di unire natura, matematica, scienze, arte e architettura. Sono composti da delle palline forate (nodi universali) su cui si possono incastrare barrette (montanti) di lunghezza diversa (2,61 cm – 5,33 cm – 9,73 cm) per costruire modelli molecolari, figure geometriche o opere artistiche in 3D.

Con la serie Creator si possono costruire centinaia di modelli, dai più semplici ai più complessi, e imparare la spazialità.

Il kit **Creator 1** comprende **246 componenti**: 60 nodi universali, 30 montanti blu per ognuna delle 3 lunghezze, 20 montanti gialli per ognuna delle 3 lunghezze, 12 montanti rossi per ognuna delle 3 lunghezze, una scatola dove raccogliere tutte le parti e istruzioni (in inglese).

Il kit **Creator 2** contiene il doppio dei componenti del Creator 1 e ciò significa una salto nell'universo Zometool: si possono costruire modelli incredibili, da proiezioni dell'iperspazio a strutture molecolari.

Comprende **492 componenti**: 120 nodi universali, 60 montanti blu per ognuna delle 3 lunghezze, 40 montanti gialli per ognuna delle 3 lunghezze, 24 montanti rossi per ognuna delle 3 lunghezze, una scatola dove raccogliere i componenti, dettagliate istruzioni (in inglese).

Il kit **Creator 3** è uno strumento adatto per gli utilizzatori più esperti. È utilizzato da milioni di insegnanti in tutto il mondo, da scienziati, matematici.

Contiene **739 componenti**: 180 nodi universali, 90 montanti blu per ognuna delle 3 lunghezze, 60 montanti gialli per ognuna delle 3 lunghezze, 36 montanti rossi per ognuna delle 3 lunghezze, una scatola dove raccogliere tutte le parti, dettagliate istruzioni (in inglese).

319081	ZOMETOOL CREATOR 1	53,30 €
319082	ZOMETOOL CREATOR 2	96,70 €

L'idea in più? Imparare scienze e matematica con il coding!

Scopri soluzioni per ogni fascia d'età per sviluppare il pensiero computazionale, il problem solving e affrontare il curricolo di scienze e matematica attraverso le soluzioni proposte nelle sezioni dedicate alla robotica educativa in questo catalogo!

Cos'è

MoreToMath è la soluzione per insegnare con successo la matematica attraverso il divertimento

Perché sceglierlo

Si basa sulla filosofia "hands-on" che da sempre caratterizza LEGO Education e permette agli studenti di accrescere le loro competenze su numeri, problem solving, pensiero algebrico, misura, geometria e consapevolezza spaziale

Complessità

●oooo

Età

5 +

Guarda il video!

LEGO Education MoreToMath

La matematica non è fatta solo di numeri

LEGO Education MoreToMath

MoreToMath permetterà ai vostri studenti di accrescere le loro competenze su **numeri**, **problem solving**, **pensiero algebrico**, **misura**, **geometria** e **consapevolezza spaziale**.

Ogni Set base 1-2 MoreToMath contiene gli elementi LEGO® necessari per l'utilizzo da parte di **due studenti**. Il materiale viene proposto in un pratico contenitore con vassoio per l'ordinamento dei pezzi, con basi di costruzione e due LEGO minifigures: i risolutori di problemi Max e Mia.

Il software (licenza download scaricabile gratuitamente) per LIM o computer permette di **simulare a video le lezioni** svolte con i mattoncini. Il software contiene lezioni già pronte, ma permette anche all'insegnante di creare lezioni personalizzate. Inoltre, è un importante strumento per **incoraggiare gli studenti a condividere le loro soluzioni**, incentivando lo sviluppo delle loro doti comunicative e la cooperazione nella classe.

La **guida per l'insegnante ed i fogli di lavoro per gli studenti**, pensati per 48 lezioni, sono corredati di griglia dell'apprendimento basata su obiettivi didattici specifici, strumenti per la valutazione, ispirazioni per variazioni sugli esercizi proposti e video formativi per insegnanti.

Benefici per gli studenti:

- Sviluppo della perseveranza, anche di fronte agli ostacoli e agli errori
- Possibilità di visualizzare concretamente un'idea astratta
- Successi immediati con conseguente apprezzamento per la materia

Benefici per gli insegnanti:

- Oltre 200 pagine di materiale didattico in italiano con 48 lezioni, di livello progressivo e pensate per raggiungere gli obiettivi didattici
- Strumento flessile, adatto a studenti e stili di insegnamento differenti
- Note per l'insegnante (corredate di griglia dell'apprendimento basata su obiettivi didattici specifici), strumenti per la valutazione, ispirazioni per variazioni sugli esercizi proposti e 5 training video
- Le lezioni sono "pronte all'uso" e correlate al programma scolastico con dei riferimenti precisi

Età: 5-10.

Il set per 24 studenti include 12 Set base.

302599	SET BASE	68,00 €
303780	SET PER 24 STUDENTI	775,00 €

Geometria e misura

Abaco scalare

In plastica robusta. Consente l'acquisizione del concetto di quantità variabile.

Costituito da 2 basi numerate con 5 fori ciascuna, 10 aste a scalare e 60 cilindretti.

219994 ABACO SCALARE 9,30 €

Torta per le frazioni

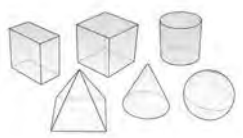
Base contenente vari cerchi, ognuno dei quali e' frazionato in modo diverso; in questo modo i bambini sono in grado di comprendere la suddivisione degli interi. Diametro 2,5 cm.

323295 TORTA FRAZIONI 5,95 €

Multibase 121 elementi

Elementi e supporti aritmetici in base 10, segnati da un reticolato di 1 cm. Ogni confezione comprende 1 cubo, 10 piatti, 10 regoli da 10, 100 unità. Corredato di guida.

215775 MULTIBASE MATEMATICA 22,00 €



Solidi geometrici

Set di 14 figure geometriche in plastica trasparente. Sfere, coni, cubi, rettangoli, cilindri, piramidi e poliedri con tappi removibili per riempimento con riso o sabbia.

323294 SOLIDI GEOMETRICI 12,00 €

Solidi platonici

Perché ci sono soltanto 5 forme 3D perfette? Con questo set si possono costruire i 5 solidi platonici: tetraedro, cubo, ottaedro, icosaedro, dodecaedro. Contiene 260 componenti. Istruzioni in inglese.

307092 SOLIDI PLATONICI 57,40 €

Cubo graduato

Fabbricato in materiale acrilico infrangibile, è dotato di coperchio che consente di chiudere il recipiente. Sul cubo sono inoltre riportate le varie graduazioni in modo chiaro e ben visibile. Dimensioni: 10x10x10 cm.

287173 SCATOLA LITRO 7,00 €

Calibro ventesimale

Il calibro è lo strumento ideale per poter effettuare misurazioni di oggetti con precisione millimetrica. È realizzato in acciaio inox o in ABS e dotato di doppia tabella di precisione.

188767 CALIBRO VENTESIMALE 16,90 €

Cerchi software per la matematica e la geometria? Consulta la sezione dedicata in fondo a questo catalogo

Sistema metrico decimale

In un tubo sono contenute 10 stecche per ogni numero dall'1 al 10 e un metro centimetrato dotato di un vano per posizionare i numeri in colore per l'apprendimento delle quattro operazioni, dei decimali e delle lunghezze.

186465 SISTEMA DECIMALE 18,50 €

Blocchi logici

Valigetta di blocchi logici medi/piccoli da 60 pezzi (30+30) con libretto di istruzioni. Contiene: triangolo, quadrato, cerchio, rettangolo ed esagono. Ideali per teoria degli insiemi e concetti fondamentali della geometria.

298672 VALIGETTA BLOCCHI LOGICI 6,50 €

Geopiano doppia faccia

Una faccia di questo geopiano presenta 121 pioli distanziati 2 cm uno dall'altro. L'altra è suddivisa in triangoli equilateri con il lato di 2 cm. Dimensioni: 22x22x2h cm.

221619 GEOPIANO DOPPIA FACCIA 3,90 €

Solidi geometrici da costruire

Resistenti e colorati per insegnare la geometria tridimensionale. Ogni tavola è composta da 1 solido e dalle sue formule geometriche. Confezione con 8 tavole.

188804 SOLIDI PLASTIFICATI 5,45 €

Brocche graduate

Sei recipienti graduati e trasparenti per insegnare agli alunni le relazioni tra i volumi, le masse e le figure. Tutti i recipienti sono di 11 cm di altezza: i tre più grandi con capacità di 1 l, mentre i tre più piccoli di 0,5 l.

323296 BROCCHE GRADUATE 6,00 €

Stecchette geometriche

Le stecchette a incastro sono resistenti e flessibili; consentono ai bambini di paragonare le diverse figure geometriche e di cogliere le relazioni spaziali esistenti tra una figura e l'altra. Dimensioni e colori assortiti. 72 pezzi.

298461 STECCHETTE GEOM. 9,00 €

Dinamometri didattici

Calibrati e con precisione maggiore del 3%. Parte centrale in plastica trasparente, asta in lega di alluminio e molla in acciaio inossidabile. Kit composto da 4 dinamometri di diversa portata: 1N, 2N, 5N, 10N.

184837 KIT 4 DINAMOMETRI 40,10 €

Bilancia didattica

Cassetta in legno, piani in marmo, piatti in ottone lucido, portata 2 kg, fornita di 1 massa da 1 kg, 10 masse da 100 g, 10 masse da 10 g e 10 masse da 1 g. Dimensioni: 40,8 x 22 x 18 cm.

220662 BILANCIA DIDATTICA 180,00 €