

Empfohlene Materialien für den Fachbereich "Geometrisches Zeichnen"

zusammengestellt von Klaus Scheiber, ks@schule.at



Blümel M. / Müller Th. / Vilsecker K.

Geometrische Bilder. Skizzieren - Konstruieren - Modellieren **Schülerbuch und Arbeitsheft**

"Geometrische Bilder" vermittelt Geometrie alltagsbezogen und mit einem differenzierten Übungsangebot auf drei Niveaustufen.

Mehr > www.oebv.at



Müller Th. / Vilsecker K.

Aktive Wege durch die Geometrie **Projekttheft**

Begleitbroschüre zum österreichischen Geometrie-Wanderworkshop

Mehr > www.oebv.at

In 20 Stationen bearbeiten die SchülerInnen konkrete geometrische Aufgaben.

Mehr > www.geometry.at/wanderworkshop



Blümel M. / Müller Th. / Vilsecker K.

100 % Mathematik. Arbeitsheft Geometrisches Zeichnen

Das Arbeitsheft bietet einen konzentrierten Einblick in die Lehrinhalte des Faches Geometrisches Zeichnen als integrierter Bestandteil des Mathematikunterrichts.

Mehr > www.oebv.at



Blümel M. / Müller Th. / Vilsecker K.

Schritt für Schritt Mathematik. GZ-Arbeitsblätter

Ergänzend zu jedem Band der vierteiligen Schulbuchreihe sind als Online-Zusatzmaterial Arbeitsblätter mit raumgeometrischen Inhalten für die NMS/AHS inkl. Lösungen verfügbar.

Mehr > www.oebv.at



Asperl A. / Gems W. / Wischounig M.

Raumgeometrie pur

Die Kernkompetenzen des Fachbereiches werden in zehn kompakten Themenbereichen für die zeitgemäße Vermittlung im Unterricht aufbereitet. Zum Buch gibt es eine CD-ROM mit der speziell für die Unterstufe adaptierten 3D-CAD Software "GAM light" sowie umfangreiche Unterstützungsmaterialien, Testaufgaben und Online-Übungen.

Mehr > www.veritas.at



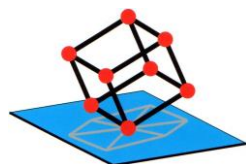
ARGE Didaktische Innovation (ADI) für Geometrie

CD1 Beispiele und Anregungen für GZ/DG

CD2 Raumgeometrie - intuitiv und konstruktiv

Umfangreiche Beispielsammlungen mit anwendungsorientierten und fächerübergreifenden Arbeitsblättern inkl. Lösungsvorschlägen, virtuellen 3D-Modellen, Präsentationen und Kurzfilmen für die Sekundarstufe

Mehr > www.geometry.at/adi



ARGE Didaktische Innovation (ADI) für Geometrie

Lernplattform Raumgeometrie - online und interaktiv

Aufgabenpool mit begleitenden HD-Videos, Präsentationen und Wissensüberprüfungen (Quizzes) zu den Themen Geometrischer Formenschatz, Transformationen und Boolesche Operationen sowie Projektionen und Risse

Mehr > www.geometry.at/adi

Gegenstandsportal "Raumgeometrie (GZ, DG, CAD)"

Bietet umfassende Informationen und Unterrichtsmaterialien für die Fächer Geometrisches Zeichnen, Darstellende Geometrie, Raumgeometrie und CAD und alle verwandten schulautonomen Formen.

Mehr > raumgeometrie.schule.at

Maresch G. / Müller Th. / Scheiber K. (Hrsg.)

GeodiKon. Die Lernmaterialien

Das Buch enthält mehr als 100 ausgewählte, erprobte und nach speziellen Kriterien für das Forschungsprojekt GeodiKon zusammengestellte Raumvorstellungsübungen einschließlich der Lösungen. Die Aufgaben sind eine ideale Unterstützung für den Geometrie- und Mathematikunterricht.

Mehr > www.studienverlag.at

FIT für GZ in MATHE - Materialien für den Geometrieunterricht

empfohlen von Günter Maresch, Hubert Pöchtrager, Klaus Scheiber und David Stuhlpfarrer



DICK-System: Steck-Würfel zur Unterstützung bei Raumvorstellungsaufgaben etc.

Rückfragen an klaus.scheiber@phst.at

Würfel klein: www.amazon.de/Dick-System-170100-100-Steckw%C3%BCrfel-farbig/dp/B018W3ZMHC
oder www.betzold.at/prod/A_1719

Würfel groß: www.betzold.at/prod/A_1874

Website des Herstellers: www.dick-system.com



Apps für den Geometrie- und Mathematikunterricht: XSection, Euclidea, Pythagorea

Rückfragen an david.stuhlpfarrer@petersgasse.at

... im App Store (für iOS):

<https://itunes.apple.com/at/developer/horis-international-limited/id646324304>



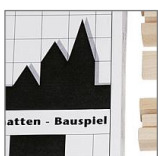
... im Google Play Store (für Android):

<https://play.google.com/store/apps/developer?id=HORIS+INTERNATIONAL+LIMITED&hl=de>



Webversion von Euclidea (für Windows):

www.euclidea.xyz



Materialien zur Entwicklung und Förderung des Raumvorstellungsvermögens

Rückfragen an hubert.poechtrager@ph-ooe.at

▪ **Kleines Schatten-Bauspiel**

www.sch-und-sch.at/de/Schule/Kleines-Schatten-Bauspiel-zid192959

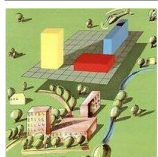
Erweiterungsset:

www.sch-und-sch.at/de/Schule/Schatten-Bauspiel-Erweiterungsset-zid102990



▪ **CubiColor**

www.dusyma.com/de/Kindergarten/CubiColour-zid102991



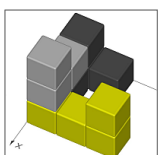
▪ **Schauen und Bauen. Geometrische Spiele mit Quadern**

www.thalia.at/shop/home/artikeldetails/ID4590257.html



▪ **Bausteine für den Geometrieunterricht**

www.pinzgauer-holzspielzeug.at/produkte/holz-lernspiele



Interaktive Raumvorstellungsübung (Quizz) mit dem Soma-Würfel

Rückfragen an guenter.maresch@sbq.ac.at

Direktlink zur Parallelrissübung:

<https://www.geometriedidaktik.at/docs/soma-paral/index.html>

