

Einführung Prisma

Beitrag von „jennifer123“ vom 19. Februar 2011 20:08

Hallo,

will in meiner LP den geometrischen Körper Prisma einführen und stehe ziemlich auf dem Schlauch. Hat jemand vielleicht eine Idee für einen problemorientierten Einstieg... mit Lebensweltbezug. Irgendwie finde ich es schwach zu sagen: Das ist ein Prisma und heute lernst du es kennen. Aber irgendwie fällt mir nix ein!

Bin für jede Idee dankbar.

Jenni

Beitrag von „Nici311“ vom 20. Februar 2011 18:46

Hallo,

es gibt da eine sehr leckere Schokolade, die eine Prismaform hat.

Oder vielleicht bastelst du verschiedene Prismakörper:

<http://www.mathematische-basteleien.de/prisma.htm>

Schau mal nach, ich finde diese Seite sehr interessant.

Lieben Gruß

Nici

Beitrag von „ittak“ vom 20. Februar 2011 18:50

die meisten Hausdächer sind Prismen

Beitrag von „annasun“ vom 20. Februar 2011 18:55

Wichtig ist, dass ein Prisma nicht zwingend eine dreieckige Grundfläche hat...

Ein Prisma kann alles mögliche sein!

Die Schüler müssen das ersteinmal herausfinden (Gemeinsamkeiten verschiedener Prismen feststellen lassen: Dreiecksprisma, Quader, Achtecksprisma...alle haben eine identische Grund- und Deckfläche etc.)

Gruß

Anna

Beitrag von „jennifer123“ vom 20. Februar 2011 23:15

Genau das ist dann mein erstes Teilziel. Ich wollte ihnen sagen, dass die neuen Körper Prismen heißen und sie in GA anhand der bekannten Kriterien (Ecken, Kanten, Flächen) entdecken lassen, was ein Prisma ausmacht.

Wahrscheinlich kommen sie in den Gruppen nicht selbständig drauf... Daher wollte ich ihre Ergebnisse an der Tafel sammeln und dann noch einmal auf die Flächen verweisen und so dann auf eine Regel kommen. Vielleicht schaffen sie es aber auch in den Gruppen...

Im zweiten Teil wollte ich dann Alltagsgegenstände hinstellen und sie sollen klassifizieren, was alles ein Prisma ist.

Wie findet ihr die Idee? kann man das so machen?

Bin für jeden Tipp dankbar...