**1.2. Ebenflächig begrenzte Körper**

**1.2.1. Das Prisma**

Deckfläche

Mantelfläche

Grundfläche

DEF.: PRISMEN sind Körper, die begrenzt werden von

* zwei zueinander parallelen und kongruenten n-Ecken als Grund- und Deckfläche
* n Rechtecken als Mantelfläche.

Grundfläche, Deckfläche und Mantelfläche bilden die Oberfläche des Prismas.

Berechnung von Prismen:

Volumen V = AG · h

Oberfläche AO = 2 AG + AM

y

x

a

a

A1

A2

q

p

geg.:

AG ist ein Fünfeck aus Quadrat und rechtwinkligem Dreieck

a = 4 cm

h = 10 cm

ges.: AO

V

Lösung:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (1) Volumen | (1a) Grundfläche | (1b) Teilflächen |
| (2) Oberfläche | (2a) Teilflächen |  |