

a) Was ist der Unterschied zwischen einem Körper und einer Fläche?

.....
.....

b) Wie entsteht eine allgemeine Prismen- bzw. Zylinderfläche?

.....
.....

c) Wann heißt ein Prisma regelmäßiges Prisma?

.....
.....

d) Wann heißt ein Zylinder quadratischer Zylinder?

.....
.....

e) Was ist der Unterschied zwischen einem schiefen und einem geraden Prisma?

.....
.....

f) Welche Eigenschaften muss ein Zylinder haben, damit er ein Drehzylinder ist?

.....
.....

g) Wie heißen jene Linien am Zylinder bzw. Prisma, die entsprechende Punkte der Grundfläche und der Deckfläche verbinden?

.....
.....

h) Regelmäßiges sechsseitiges gerades Prisma – das ist ein Körper, für den gilt:

.....
.....

Ergänzendes Arbeitsblatt
zu
DARSTELLENDE GEOMETRIE
3D-GEOMETRY

- h) Jemand definiert ein Prisma, wie folgt:
„Ein Prisma ist ein Körper, bei dem Grund- und Deckfläche kongruent sind.“
Diese Definition ist unzureichend. Argumentiere und begründe!

.....

.....

.....

.....

.....

Ergänzendes Arbeitsblatt

ZU

- i) Kann man einen Quader auch als Prisma bezeichnen? Argumentiere und begründe!

.....

.....

- j) Jemand definiert eine Drehzylinder, wie folgt:
„Ein Drehzylinder ist ein Körper, der erzeugt wird, wenn man zwei Kreise miteinander verbindet.“
Diese Definition ist unzureichend. Argumentiere und begründe!

.....

.....

.....

.....

.....

3D-GEOMETRY