

# Klapptest – Prisma 5

Falte das Blatt entlang der Linie und berechne die fehlenden Größen.

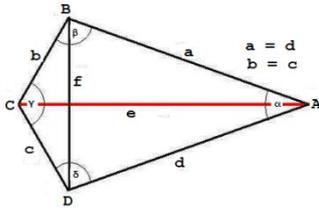
$$V = A \cdot h_k \quad A = (e \cdot f) : 2$$

Berechne jeweils die fehlenden Größen eines Prismas, bei dem die folgenden Grundflächen dargestellt sind. Die Körperhöhe wird mit  $h_k$  bezeichnet.

1.  $e = 8,2 \text{ dm}$   $f = 46 \text{ mm}$

$V = 226,32 \text{ cm}^3$

$G = \underline{1432,125 \text{ cm}^3}$



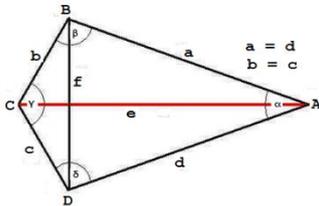
$G = \underline{\hspace{2cm}}$

$h_k = 226,32 \cdot 2$   
 $\quad : (8,2 \cdot 4,6) \text{ cm}$   
 $= \underline{12 \text{ cm}}$

$h_k = \underline{\hspace{2cm}}$

2.  $h_k = 200 \text{ mm}$

$e = 11 \text{ cm}$   $G = 0,88 \text{ dm}^2$



$f = \underline{\hspace{2cm}}$

$f = 88 \cdot 5 : 11 \text{ cm}$   
 $= \underline{16 \text{ cm}}$

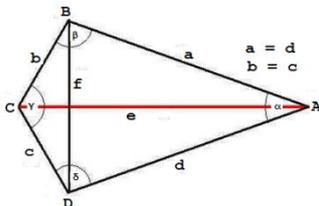
$V = \underline{\hspace{2cm}}$

$V = \underline{1760 \text{ cm}^3}$

3.  $h_k = 0,1002 \text{ km}$

$f = 119 \text{ dm}$

$G = 57,12 \text{ m}^2$



$V = \underline{\hspace{2cm}}$

$V = \underline{5723,424 \text{ m}^3}$

$e = \underline{\hspace{2cm}}$

$e = 57,12 \cdot 2 : 11,9 \text{ m}$   
 $= \underline{9,6 \text{ m}}$

Ergebnis:

     / 12 P.