

BGJ: Lösungen VolumenberechnungWürfel:

$a := 3.75\text{cm}$

$V := a^3$

$V = 52.734\text{cm}^3$

Quader:

$a := 4.5\text{cm}$

$b := 2.4\text{cm}$

$c := 1.5\text{cm}$

$V := a \cdot b \cdot c$

$V = 16.2\text{cm}^3$

Prisma:

$a := 4.5\text{cm}$

$b := 2.4\text{cm}$

$c := 15\text{cm}$

$V := \frac{a \cdot b}{2} \cdot c$

$V = 81\text{cm}^3$

Zylinder:

$d := 25\text{cm}$

$L := 1.75\text{m}$

$dm := 0.1\text{m}$

$V := \frac{d^2 \cdot \pi}{4} \cdot L$

$V = 85.903\text{dm}^3$

$V = 85902.924\text{cm}^3$