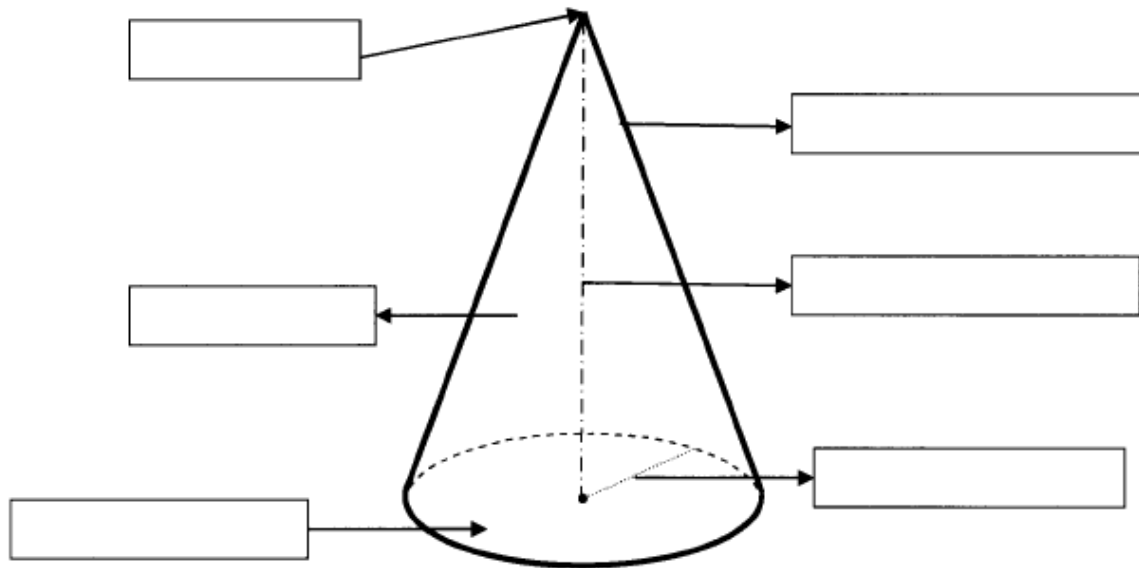


**KEGEL:  
OBERFLÄCHE  
UND VOLUMEN 1**

Setze ein:  
Grundfläche **G**, Mantel **M**,  
Körperhöhe **h**, Mantelstrecke **s**,  
Radius **r**, Spitze **S**



Oberfläche (**O**):

$$\frac{\quad + \quad}{\quad}$$

$$O = G + M$$

Volumen (**V**):

$$\frac{\quad \cdot \quad}{\quad} : 3$$

$$V = \frac{G \cdot h}{3}$$

Berechne Oberfläche und  
Volumen des dargestellten  
Kegels:

$r = 2,4 \text{ cm}$     $h = 6,5 \text{ cm}$

$$s = \sqrt{r^2 + h^2}$$

$$s = \quad$$

$$s = \quad \text{cm}$$

$$G = r^2 \cdot \pi$$

$$G = \quad \cdot \pi$$

$$G = \quad \text{cm}^2$$

$$M = r \cdot \pi \cdot s$$

$$M = \quad \cdot \pi \cdot \quad$$

$$M = \quad \text{cm}^2$$

$$O = G + M$$

$$O = \quad + \quad$$

$$O = \quad \text{cm}^2$$

$$V = \frac{G \cdot h}{3}$$

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

**Ü**