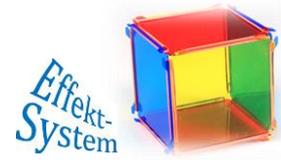


## Arbeitsblatt Streckenberechnung bei quadratischen Pyramiden



### Weiterführende Aufgaben:

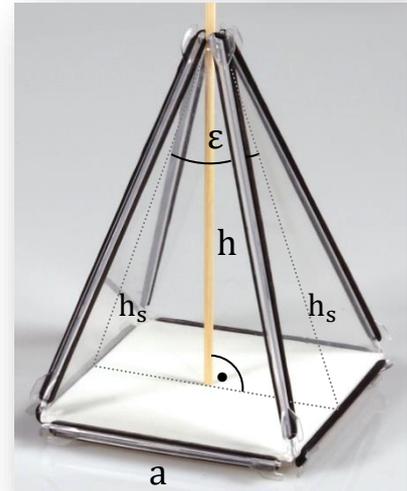
- zum [Parallelschnitt](#)
- die Berechnung erfolgt mit [trigonometrischen Funktionen](#)



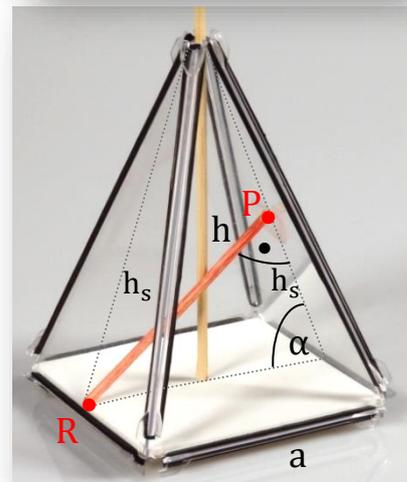
### Arbeitsauftrag:

Bei deinem Modell der quadratischen Pyramide beträgt:

- ① die Grundkante  $a = 8 \text{ cm}$  und der Winkel zwischen 2 Seitenhöhen beträgt  $\varepsilon = 40^\circ$ .  
Berechne die [Körperhöhe](#).



- ② Bei deinem Modell der quadratischen Pyramide beträgt die Grundkante  $a = 8 \text{ cm}$  und die Körperhöhe  $h = 11 \text{ cm}$ .  
Berechne den [Winkel  \$\alpha\$](#)  und die [Strecke  \$\overline{PR}\$](#) .



- ③ Bei deinem Modell der quadratischen Pyramide beträgt das Volumen  $V = 234,7 \text{ cm}^3$  und die Körperhöhe  $h = 11 \text{ cm}$ .  
Berechne die [Strecke  \$\overline{PR}\$](#) .

