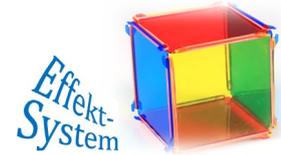


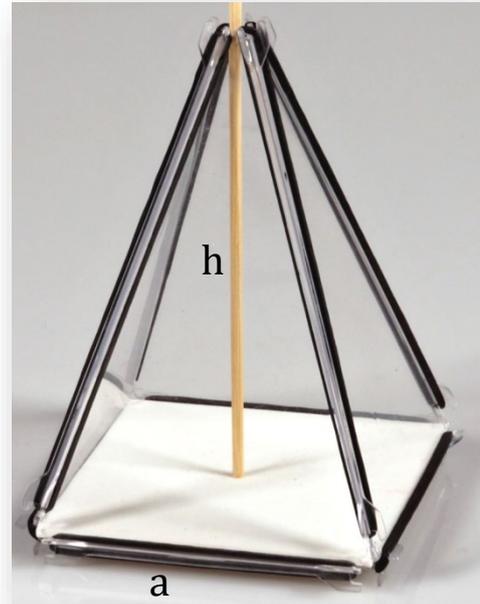
Arbeitsblatt

Volumen bei quadratischen Pyramiden



Arbeitsauftrag

- **Baue** eine quadratische Pyramide, deren Mantelfläche aus gleichschenkligen Dreiecken besteht.
- **Löse** die Aufgaben mit Hilfe des Modells.



Die drei Grundaufgaben

Bei deinem Modell der quadratischen Pyramide beträgt:

- ① die Grundkante $a = 8 \text{ cm}$ und die Körperhöhe $h = 11 \text{ cm}$.
Berechne das **Volumen**.
- ② das Volumen $V = 234,7 \text{ cm}^3$ und die Grundkante $a = 8 \text{ cm}$.
Berechne die **Körperhöhe**. Kontrolliere dein Ergebnis mit der Angabe in Aufgabe ①.
- ③ das Volumen $V = 234,7 \text{ cm}^3$ und die Körperhöhe $h = 11 \text{ cm}$.
Berechne die **Grundkante**. Kontrolliere dein Ergebnis mit der Angabe in Aufgabe ①.