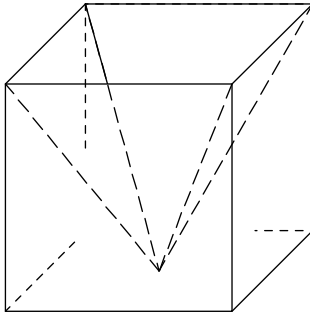
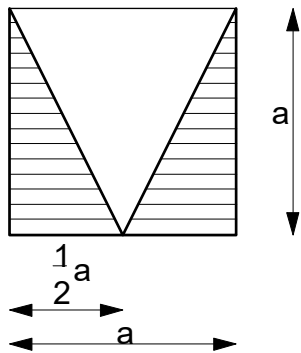
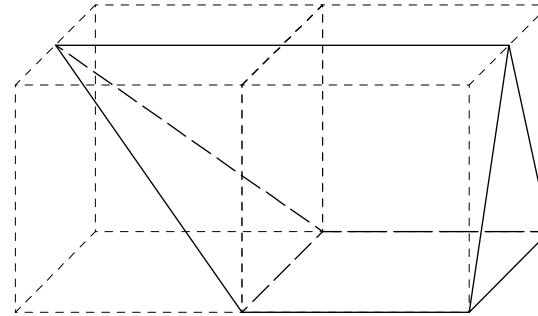
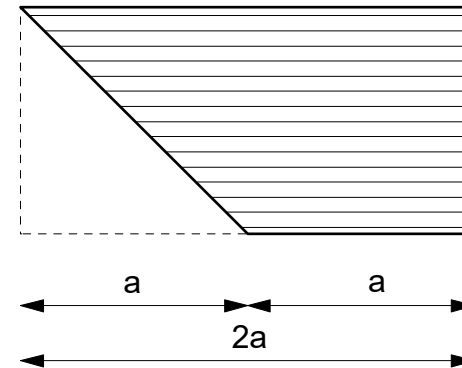


Körper A:

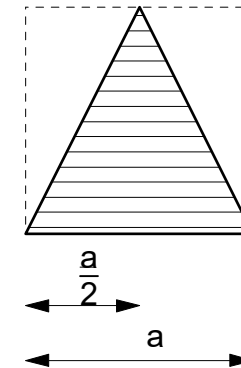
Schnitt

Körper B:

Längsschnitt



Querschnitt



Aufgabe: a) Beschreiben Sie die beiden Körper möglichst genau.

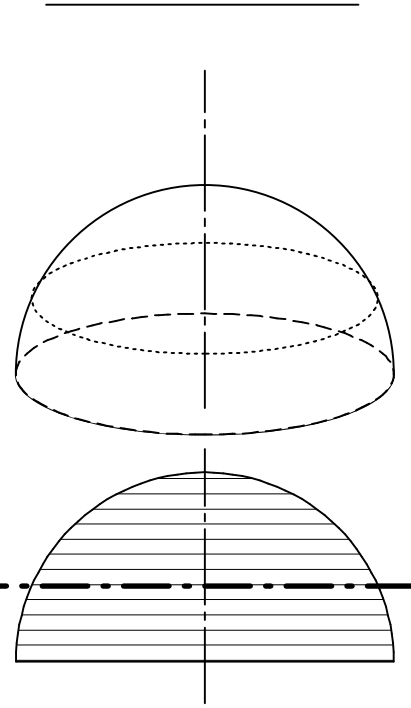
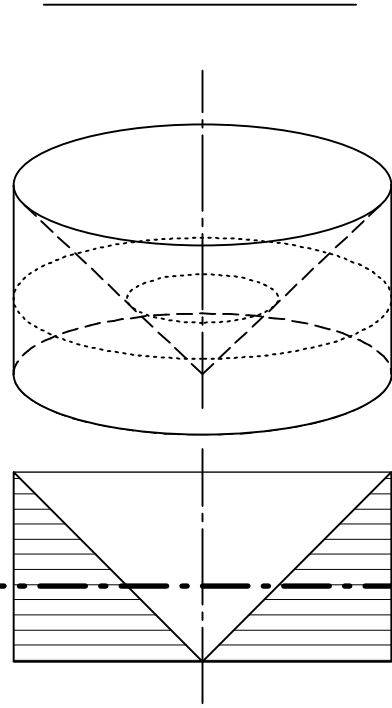
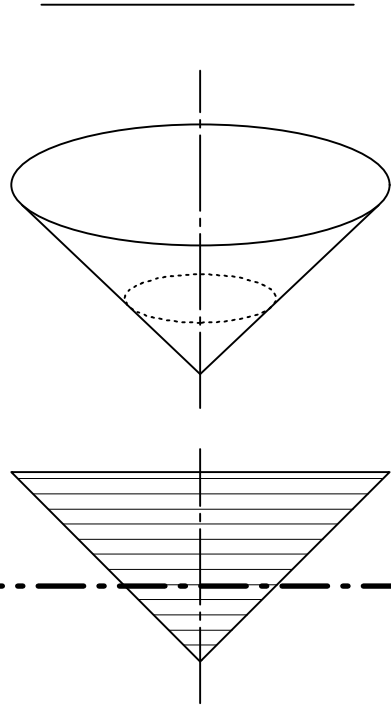
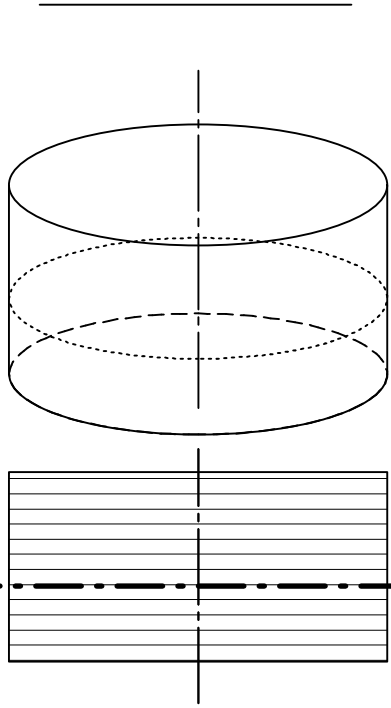
b) Schätzen Sie, ob die beiden Körper das gleiche Volumen haben oder ob einer von ihnen größer ist. Welcher? Warum?

c) Entscheiden Sie sich zunächst für einen der beiden Körper und überlegen Sie, wie man sein Volumen berechnen kann.

Beschreiben Sie, wie Sie vorgegangen sind.

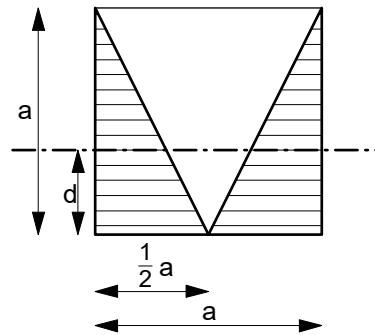
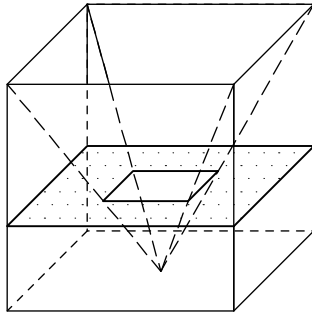
d) Berechnen Sie das Volumen für  $a = 12\text{cm}$ .

e) Bearbeiten Sie den zweiten Körper genauso und prüfen Sie Ihre Vermutung.

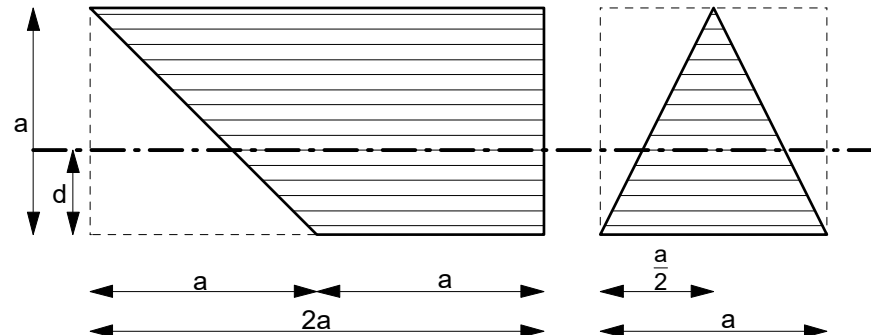
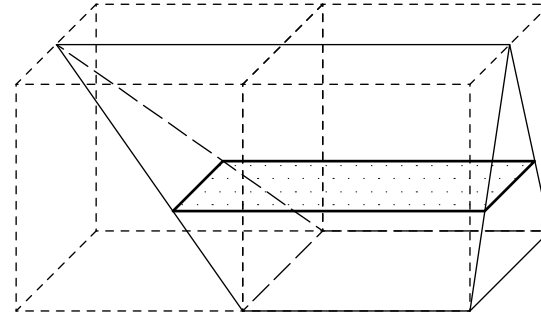


## Vergleich der horizontalen Schnittflächen:

### Körper A:



### Körper B:



- Aufgabe:
- Beschreiben Sie, wie man die Schnittflächen der beiden Körper berechnen kann, wenn man auf einer Höhe von 4cm über der Grundfläche waagrecht durchschneidet.
  - Welche Schnittfläche ist größer?
  - Gibt es eine Höhe, auf der die Schnittfläche von Körper A größer ist als die von Körper B?  
Wie kann man das herausfinden?  
Auf welcher Höhe ist die Schnittfläche von Körper A kleiner als die von Körper B?
  - Jetzt haben Sie eine Menge Informationen über die beiden Körper. Können Sie irgendeinen Zusammenhang vermuten, der vielleicht eine mathematische Regel ergibt?

