

Das Volumen des Kegels - Textaufgaben

Arbeitsblatt

- 1) Ein kegelförmiges **Cocktailglas** hat einen Durchmesser von 9 cm und eine Höhe von 7 cm (ohne Stiel!). Wie viel l passen in dieses Glas? (Runde auf ganze cm^3 ! Bedenke: $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$)

| | |
|---|--------|
| B | 0,25 l |
| R | 0,15 l |
| S | 0,2 l |

- 2) Ein kegelförmiger **Sandhaufen** hat einen Durchmesser von 8 m und ist 4 m hoch. Der Sand soll mit einem LKW, der 15t transportieren darf, abtransportiert werden. Wie oft muss der LKW fahren? (Dichte des Sandes: $1\,600 \text{ kg/m}^3$)

| | |
|---|---|
| E | 9 |
| I | 7 |
| O | 8 |

- 3) Ein kegelförmiger **Trichter** mit dem Durchmesser $d = 25 \text{ cm}$ und der Höhe $h = 15 \text{ cm}$ kann ca. 4 l Flüssigkeit fassen. Kontrolliere rechnerisch, ob diese Aussage stimmt! ($1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$)

| | |
|---|-------|
| M | 2,5 l |
| N | 3 l |
| B | 4 l |

Das Lösungswort ergibt eine europäische Hauptstadt: _____