

- 1) Von einem senkrechten, dreieckigen Prisma sind folgende Maße bekannt:

$$\overline{a} = 4 \text{ cm}$$

$$\overline{b} = 3 \text{ cm}$$

$$\overline{c} = 5 \text{ cm}$$

$$\overline{O} = 108 \text{ cm}^2$$

Wie groß ist der Rauminhalt des Prismas?

- 2) Eine zylindrische (Konserven-) Dose hat den Rauminhalt von:

$$\overline{V} = 1000 \text{ cm}^3$$

und der Durchmesser des Grundkreises beträgt:

$$\overline{d} = 10 \text{ cm}.$$

Wie groß ist die Oberfläche dieser Dose?

- 3) Bei einem 2m langen Kupferrohr mißt man als äußeren Durchmesser:

$$\overline{d} = 1 \text{ cm}.$$

Die Wandstärke des Kupferrohres beträgt:

$$\overline{s} = \frac{1}{2} \text{ mm}.$$

Wieviel Kupfer wurde für das Rohr gebraucht; wie groß ist die Oberfläche im Inneren des Rohres ?