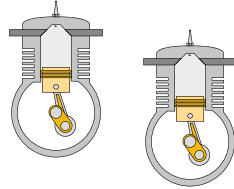


1. Berechne den Hubraum eines Autos (Triumph, Baujahr 1972).

Der PKW hat 8 Zylinder. Die Bohrung (= Durchmesser)

beträgt 86 mm und der Hub (= Höhe des Zylinders) ist 64,5 mm.

Hinweis: Berechne zuerst den Hubraum eines Zylinders. Gib in Liter an.

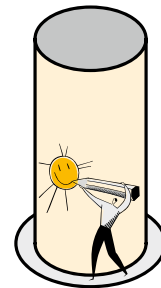


2. Eine Reklamesäule hat die Form eines Zylinders.

$r = 0,6 \text{ m}$; $h = 2,60 \text{ m}$

Wie viel m^2 stehen zum Plakatieren zur Verfügung?

Hinweis: Es ist nur der Mantel zu berechnen.



3. Genau kalkuliert.

Frau Berger lädt 10 Personen zu ihrer Geburtstagsfeier ein.

Sie überlegt, wie viel Liter Sekt sie besorgen muss, wenn jeder

2 Gläser Sekt trinkt. Sie hat kegelförmige Sektgläser mit einem

Radius von 3,5 cm. Die Gläser werden 12 cm hoch befüllt.

Hinweis: Du musst das Volumen berechnen.

