



## Klapptest - Zylinder V

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

**Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Bilder verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.**

1. Eine 8 m lange Walze mit  $r = 2,6$  m wird neu lackiert. Für einen  $m^2$  werden 27,20€ berechnet. Wie teuer wird der Anstrich?

O = 173,165  $m^2$   
Preis:  
4710,09 €

2. Die Grundfläche einer Konservendose hat einen Durchmesser vom 10 cm. Wie viel Blech wird benötigt, wenn sie 16,3 cm hoch ist und mit 8% Verschnitt gerechnet wird?

O = 669,161  $cm^2$   
Material:  
A = 722,70  $cm^2$

3. Wie groß ist die Anschlagfläche einer 2,3 m Hohen Litfaßsäule, deren Radius 0,7 m beträgt?

u = 4,4 m  
Fläche:  
A = 10,17  $m^2$

4. Ein zylindrischer Heizkessel hat einen Durchmesser von 12 m. Wie viel Stahl wird benötigt, wenn er 9 m hoch ist und 12% Verschnitt anfällt?

O = 565,49  $m^2$   
Material:  
A = 633,35  $m^2$

5. Wie hoch ist eine Litfaßsäule mit einem Durchmesser von 1,4 m, damit die Anschlagfläche 11,44  $m^2$  beträgt?

u = 4,4 m  
Höhe:  
h = 2,6 m

Ergebnis:

/15 P.