

Hausaufgabe 2.-3. Lernpfad

1. Fülle die folgende Tabelle aus:

Zylinder	a)	b)	c)
Mantelfläche	188,4cm ²		1174,36dm ²
Körperhöhe	5cm	10m	
Radius		21,5m	5dm

2. a) Die Walze einer Straßenwalze ist 2,20m breit und hat einen Durchmesser von 1,20m. Welche Fläche überfährt sie bei 10 Umdrehungen? (Buch S. 110/6b)

b) Wie lang ist der Zylindermantel, wenn der Radius der Grundfläche 4cm beträgt? (Buch S. 110/2)

Hausaufgabe 2.-3. Lernpfad - Lösung

3. Fülle die folgende Tabelle aus:

Zylinder	a)	b)	c)
Mantelfläche	188,4cm ²	1350,2m ²	1174,36dm ²
Körperhöhe	5cm	10m	37,4dm
Radius	6cm	21,5m	5dm

4. a) Die Walze einer Straßenwalze ist 2,20m breit und hat einen Durchmesser von 1,20m. Welche Fläche überfährt sie bei 10 Umdrehungen? (Buch S. 110/6b) 82,90m²

b) Wie lang ist der Zylindermantel, wenn der Radius der Grundfläche 4cm beträgt? (Buch S. 110/2) 25,12cm