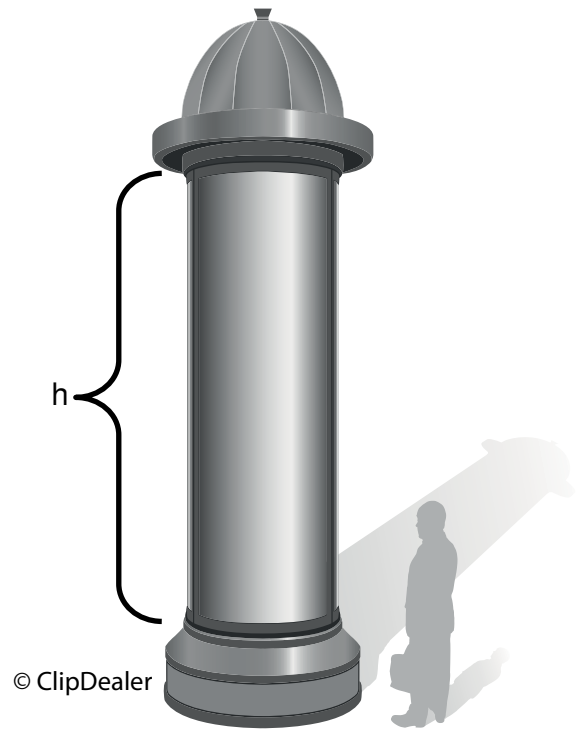


Beispielaufgabe aus dem Themenbereich *Raumgeometrie*
(Prüfungsteil A, Bearbeitung ohne Taschenrechner)

A 1 Der zylinderförmige Teil der abgebildeten Litfaßsäule besitzt die Höhe h und den Durchmesser d . Dieser Teil wird vollständig mit Werbeplakaten beklebt.

Ermitteln Sie den ungefähren Flächeninhalt A der beklebten Fläche in Wirklichkeit. Schätzen Sie die dafür benötigten Größen mithilfe des Bildes ab.



A large grid of dashed lines for calculations, consisting of 20 columns and 20 rows.



Beispielaufgabe aus dem Themenbereich *Raumgeometrie*
(Prüfungsteil A, Bearbeitung ohne Taschenrechner)
Lösungsmuster und Bewertung

AUFGABE A 1: RAUMGEOMETRIE

A 1 Sinnvolle Modellierung, z. B.:

- Größe des Mannes in Wirklichkeit: 1,80 m
- Folglich gilt:
Höhe der Litfaßsäule in Wirklichkeit: 3,60 m \approx 4 m
Durchmesser der Litfaßsäule in Wirklichkeit: 1,2 m \approx 1 m
- $A = 1 \cdot 3 \cdot 4 \text{ m}^2$ $A = 12 \text{ m}^2$

Die zu beklebende Fläche hat in Wirklichkeit einen Flächeninhalt von ca. 12 m².

4

L 2
K 3
K 6