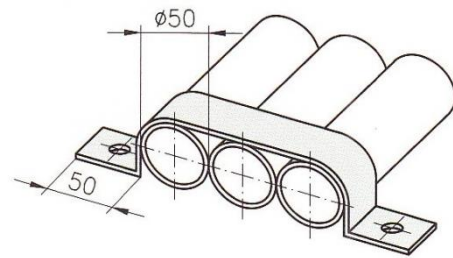


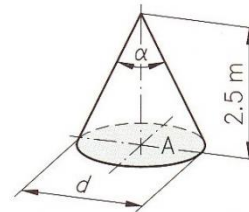
Flächenberechnung

1. Für die Befestigung von drei Rohren werden Schellen aus verzinktem Bandstahl nach nebenstehender Skizze gefertigt. Wie lang müssen die Bandstahlstücke zur Herstellung einer Schelle sein?



3. In eine rechteckige Schaltanlagenfront von 2 m Höhe und 3,2 m Breite werden 14 quadratische Messgeräte eingebaut. Die Aussparungen sollen 14 cm Seitenlänge haben.
- Welche Fläche hat die Schaltanlagenfront?
 - Wie groß ist der prozentuale Verschnitt durch die Aussparungen?

4. Eine Reflektorleuchte strahlt mit einem Winkel von 40° nach unten. Wie groß ist die beleuchtete Bodenfläche, wenn die Lampe 2,5 m hoch hängt?



5. Das gegebene Gelände mit einem Schwimmbecken soll eingezäunt werden.
- Welche Zaunlänge ist erforderlich?
 - Wie groß ist der Schwimmbeckenumfang?
 - Welche Grundstücksfläche ist vorhanden?
 - Wie groß ist die Schwimmbeckenoberfläche?

