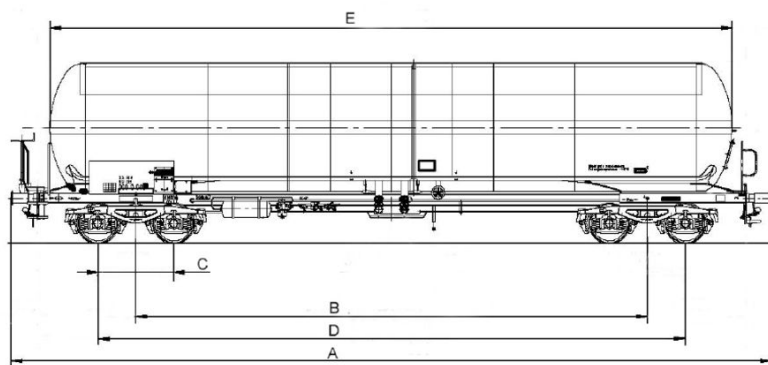


Arbeitsblatt Volumenberechnungen 5

Berechnen Sie die folgenden Volumina nach den bekannten Formeln. Die Ergebnisse sind zur Kontrolle angegeben.

a) Lösen Sie die Formel für das Zylindervolumen nach r auf.

b)



Ein Kesselwagen für Flüssiggas fasst ein Volumen von 110 m^3 . Der Tank ist zylinderförmig¹Sie sehen, dass das nicht stimmt, aber es ist eine gute Näherung und es lässt sich dann viel leichter rechnen.. Die Länge des Tanks ist 16 m . Was ist der *Durchmesser* des Tanks? ($2,96 \text{ m}$)

¹Sie sehen, dass das nicht stimmt, aber es ist eine gute Näherung und es lässt sich dann viel leichter rechnen.