DAS MATHEBUCH – Aufgabe 216rhZ

Eine Abstandshülse wird als Hohlzylinder modelliert, Länge 12 cm:

$$R(x) = 2.5 \qquad \text{und} \qquad r(x) = 2.0 \qquad \text{für } 0 \leq x \leq 12$$

a) Bestimmen Sie das Materialvolumen der Hülse in cm^3.

b) Geben Sie den Außendurchmesser und Innendurchmesser an.

c) Eine Hülse kostet 0.03 Euro pro cm^3 Material. Bestimmen Sie die Materialkosten.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**