$\ddot{\mathbf{U}}\mathbf{bung}~\mathbf{3}$

Fehlerrechnung

Frederik Zielke Lennart Völz frederik.zielke@tu-dortmund.de lennart.voelz@tu-dortmund.de

Durchführung: 30.10.22 Abgabe: 31.10.22

TU Dortmund – Fakultät Physik

Aufgabe 1

Aufgabenstellung

Berechnen Sie das Volumen eines Hohlyzlinders, mit R $_{innen}=(10\pm1)$ cm, R $_{aussen}=(15\pm1)$ cm und h= (20 ± 1) cm.

Rechnung

Aufgabe 2

Aufgabenstellung

Ein Projektil mit der Masse $m=(5.0\pm0.1)g$ fliegt mit einer Geschwindigkeit $v=(200\pm10)m/s$. Welche Strecke hat es nach der Zeit t=6s zurückgelegt? Wie gross ist seine kinetische Energie?

Rechnung