

## Berechnung von Messunsicherheiten (Fortsetzung)

3) Berechnen Sie das Volumen eines Hohlzylinders, mit  $R_{innen} = (10 \pm 1) \text{ cm}$ ,  $R_{außen} = (15 \pm 1) \text{ cm}$  und  $h = (20 \pm 1) \text{ cm}$ .

4) Ein Projektil mit der Masse  $m = (5.0 \pm 0.1) \text{ g}$  fliegt mit einer Geschwindigkeit  $v = (200 \pm 10) \text{ m/s}$ . Welche Strecke hat es nach der Zeit  $t = 6 \text{ s}$  zurückgelegt? Wie groß ist seine kinetische Energie?