- 1 Die Wärmeleitfähigkeit λ eines zylindrischen Körpers kann durch Messung der transportierten Wärmennge Q, der Leiterquerschnittfläche A, der Leiterlänge L, der Zeitdauer t der Wärmeleitung sowie der Temperaturdifferenz δ zwischen 2 Stellen des Körpers ermittelt werden: $Q = \frac{\lambda A t \delta}{L}$, A aus $A = r^2 \pi$.
 - a) Berechne λ unter Voraussetzung der obigen Messergebnisse.
 - b) Berechne den absoluten und relativen Messfehler von λ .
 - c) Vergleiche den Einfluss der Ungenauigkeiten der zugrunde liegenden Messgrößen und bewerte ihn schriftlich
 - d) Verwende die Ergebnisse von c) und stelle den Einfluss der Messfehler auf den Gesamtfehler in einem Tortendiagramm dar.