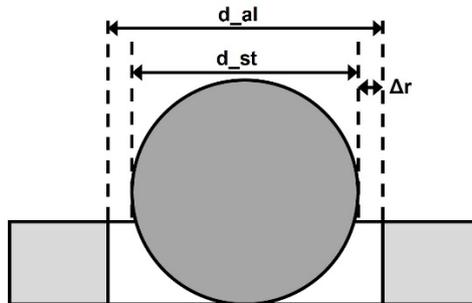


Physik: Wärmedehnung, Stahlkugel

Eine Kugel aus Stahl weist bei $20,0\text{ °C}$ einen Durchmesser von $d_{\text{st}} = 15,00\text{ mm}$ auf. Der Ring aus Aluminium hat bei derselben Temperatur einen Lochdurchmesser von $d_{\text{al}} = 14,95\text{ mm}$. Auf welche gemeinsame Temperatur müssen die zwei Bauteile erwärmt werden, damit die Kugel gerade mit einem radialen Spiel von $\Delta r = 0,0100\text{ mm}$ ins Loch passt?



[Online Python - IDE, Editor, Compiler, Interpreter \(online-python.com\)](https://www.online-python.com/)

→ Versuche, die Aufgabe mit einem Python Programm selbst zu lösen.