

Temperatur und Hauptsätze

wt34



Unterschied c_p und c_v

Zweck des Experiments:

Zwei Erlenmeyerkolben sind mit je einem Kolbenprober verbunden.
An einem Kolbenprober ist der Kolben fest, am anderen beweglich.
Die Erlenmeyerkolben werden in einem gemeinsamen Wasserbad erwärmt. Die
Temperatur steigt auf der Seite des festen Kolbens schneller.
Beim Kolben mit dem beweglichen Kolbenprober bleibt der Druck annähernd
gleich, es wird noch mechanische Arbeit verrichtet, deshalb ist die abgelesene
Temperaturerhöhung kleiner.

$c_p > c_v$

