

# Absoluter Nullpunkt



[Lösungen](#)

## Eigenschaften:

Befinden sich physikalische Systeme hinsichtlich ihrer Temperaturen \_\_\_\_\_ am absoluten Nullpunkt so weisen sie bestimmte Eigenschaften auf.

Am Nullpunkt sind alle Elemente bei Normaldruck \_\_\_\_\_.

Die Ausnahme bildet hier \_\_\_\_\_, welches sich dort in einer \_\_\_\_\_ bzw. suprafluiden Phase befindet.

Weitere besondere Verhaltensweisen nahe dem Nullpunkt sind die \_\_\_\_\_ und die Bose-Einstein-Kondensation.

Unter der Suprafluidität versteht man in der Physik den Zustand einer Flüssigkeit, bei dem sie jede innere \_\_\_\_\_ verliert.

Die Bose-Einstein-Statistik wiederum sagt voraus, dass es eine kritische Temperatur gibt, bei der sich alle Teilchen im \_\_\_\_\_ befinden.

In diesem Zustand sind sie nicht mehr voneinander \_\_\_\_\_ und verhalten sich wie ein \_\_\_\_\_ Teilchen.