

Aufbau der Materie

Dr. H. Klemmer

Relevante Formelzeichen

WS 2014/15

$\tilde{\nu}$	Wellenzahl
A	Fläche
a	Beschleunigung
a_0	Bohr'scher Radius
c	Lichtgeschwindigkeit
D	Federkonstante
E	Energie
e	Eulersche Zahl
e	Elementarladung
F	Kraft
h	Planck'sches Wirkungsquantum
H_V	Hermitesches Polynom
I	Stromstärke
i	Imaginäre Zahl
I	Trägheitsmoment
J	Drehimpuls
K	Proportionalitätskonstante
k	Wellenvektor
l	Nebenquantenzahl, Rotation
L	Länge des Kastens
m	Masse
M	Molare Masse
m_l	Magnetische Quantenzahl, Rotation
m_s	Magnetische Spinquantenzahl
n	Hauptquantenzahl, Translation
n	Teilchenzahl
N	Normierungskonstante
p	Impuls
q	Ladung
R	Widerstand
R	Allgemeine Gaskonstante
r	Abstand oder Radius
R_H	Rydberg Konstante
s	Spinquantenzahl
t	Zeit
T	Temperatur
U	Spannung
v	Geschwindigkeit
V	Volumen
V	Potentielle Energie
W	Arbeit
x	Strecke oder Länge
z	Ladungszahl

Φ	Winkel in der x,y Ebene
Λ	Lambda Operator
Θ	Winkel von der z-Achse aus
Ψ	Wellenfunktion
ϵ_0	Dielektrizitätskonstante des Vakuums
λ	Wellenlänge
μ	Reduzierte Masse
ν	Frequenz
ν	Schwingungsquantenzahl
τ	Schwingungsdauer
ω	Eigenfrequenz

Es gibt also nur eine mögliche Überschneidung und das sind Frequenz und Schwingungsquantenzahl, die anderen gleichen Formelzeichen tauchen nie bei einander auf. Sie können also gerne f statt ν für die Frequenz benutzen.