

# Formelsammlung in Physik

## Inhaltsübersicht

<b>1 Einheiten, Größenordnungen und Konstanten</b>	<b>2</b>
<b>2 Mechanik</b>	<b>4</b>
2.1 Kinematik von Punktmassen . . . . .	4
2.2 Dynamik von Punktmassen . . . . .	6
2.3 Hydrostatik, Druck, Dichte . . . . .	8
2.4 Hydrodynamik . . . . .	8
2.5 Mechanik des starren Körpers . . . . .	9
2.6 Arbeit, Energie, Leistung . . . . .	10
2.7 Analogie Translation - Rotation . . . . .	11
<b>3 Schwingungen</b>	<b>12</b>
<b>4 Wellen</b>	<b>13</b>
<b>5 Optik</b>	<b>15</b>
<b>6 Thermodynamik</b>	<b>17</b>
<b>7 Elektromagnetismus</b>	<b>20</b>
7.1 Elektrizität . . . . .	20
7.2 Magnetismus . . . . .	23
7.3 Gleichstromkreise . . . . .	25
7.4 Wechselstromkreise . . . . .	26
<b>9 Quantenphysik</b>	<b>28</b>
<b>10 Spezielle Relativitätstheorie</b>	<b>29</b>
<b>11 Tabellen</b>	<b>30</b>

## Das Griechische Alphabet:

A α Alpha	H η Eta	N ν Nü	T τ Tau
B β Beta	Θ θ, ϑ Theta	Ξ ξ Xi	Υ υ Ypsilon
Γ γ Gamma	I ι Iota	Ο ο Omikron	Φ φ, ϕ Phi
Δ δ Delta	Κ κ Kappa	Π π Pi	Χ χ Chi
E ε Epsilon	Λ λ Lambda	Ρ ρ, ϱ Rho	Ψ ψ Psi
Z ζ Zeta	M μ Mü	Σ σ, ς Sigma	Ω ω Omega