**Formeln und Gesetze**

**Bewegung**

|  |  |
| --- | --- |
| Frequenz Kreisbewegung |  |
| Winkelgeschwindigkeit |  |
| Beschleunigung |  |

**Kräfte**

|  |  |
| --- | --- |
| Neigungswinkel bei Kurvenfahrten |  |
| Zentrifugalkraft |  |
| Gewichtskraft |  |
| Federkraft |  |

**Energie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kinetische Energie | Potentiale Energie d. Lage | Potentiale Energie d. Feder |
|  |  |  |

**Spezielle Relativitätstheorie**

|  |  |
| --- | --- |
| Längenkontraktion |  |
| Zeitdilatation |  |
| Massenzunahme |  |
| Energie- Relation |  |

**Mechanische Schwingungen und Wellen**

|  |  |
| --- | --- |
| Schwingungsgleichung |  |
| Phasengeschwindigkeit |  |
| Wellenlänge und Frequenz |  |

**Wichtige Konstanten**

|  |  |
| --- | --- |
| Lichtgeschwindigkeit |  |
| Schallgeschwindigkeit |  |
| Erdbeschleunigung |  |