|  |  |
| --- | --- |
| Das Argument der Lösungsfunktion , geschrieben in der Form . Beschreibt den Schwingungszustand der Welle. | Lineare partielle Differentialgleichung zweiter Ordnung im Ort und in der Zeit für die Funktion . Beschreibt die räumliche und zeitliche Ausbreitung der Welle: |
| Normale der Wellenfront. | Wellenfläche, die Orte , an denen zu vorgegebener Zeit dieselbe Phase hat. Wellen sind im Raum periodisch, es gibt also unendlich viele Wellenfronten. Nach Form der Front unterscheidet man ebene Wellen, Zylinderwellen und Kugelwellen. |
| , , auf 1 normierter Wellenzahlvektor. | Wellenvektor, , in der Lösung der Wellengleichung auftretender konstanter Vektor. Die Ebenen gleicher Phase bewegen sich parallel zueinander mit der Geschwindigkeit in Richtung von . |
| , Geschwindigkeit, mit der sich die Wellenfronten der Welle bewegen: | , Betrag des Wellenzahlvek- tors . |