



Definition:

Eine harmonische Schwingung ist eine reine _____ .
Diese periodische Bewegung kann als Projektion einer _____
gedacht werden. Sie bewegt sich mit _____ Winkelge-
schwindigkeit ω um den _____ des kartesischen Koordinatensystems.

Verwendete Begriffe:

Schwingungsdauer (T): Hierunter versteht man die die Zeitdauer einer
_____ Schwingung. Sie entspricht der Zeitdauer eines vollen
_____ bei einer Kreisbewegung. Einheit: _____

Amplitude (r): Hierunter versteht man die _____ Entfernung des
schwingenden Körpers von seiner _____. Sie entspricht dem
_____ eines Kreises. Einheit: _____

Frequenz (f): Hierunter versteht man die _____ der Schwingungen
pro Sekunde. Sie entspricht der Anzahl der vollen _____ pro
Sekunde. Einheit: _____

Schwingungsdauer Formel:

$T =$ _____

Frequenz Formel:

$f =$ _____

Funktion einer harmonischen Schwingung:

$f(t) =$ _____