

Datei C:\Aufgaben\Schw_Wel\Schwingungen\Schwebung.doc
Kapitel Schwingungen und Wellen ; Überlagerung
Titel 2 Elektromotoren-Schwebung
Hinweise: Orear: Kap. 21
Hering: Kap. 5.1.3 - 5.1.5
Dobrinski: Kap. 5.1.5 - 5.1.8
Alonso Finn: Kap. 9.12, 9.7, 9.9
Kamke Walcher: Kap. 13.3, 13.4
Gesp. am 21.05.2003

2 Elektromotoren-Schwebung

Zwei Elektromotoren laufen ungefähr mit der Drehzahl 3000 min^{-1} . Der Ton, den man von beiden zusammen hört, wird pro Sekunde zweimal lauter und leiser.

Um wieviel Prozent differieren demnach die Drehzahlen?

Ergebnis: 4%