

Pohl, R.W.

Einf. i. d.
Mechanik, Akustik u. Wärme lehre

Vorl

~~Schwingung~~

1947 Berlin, Göttingen

S. 175

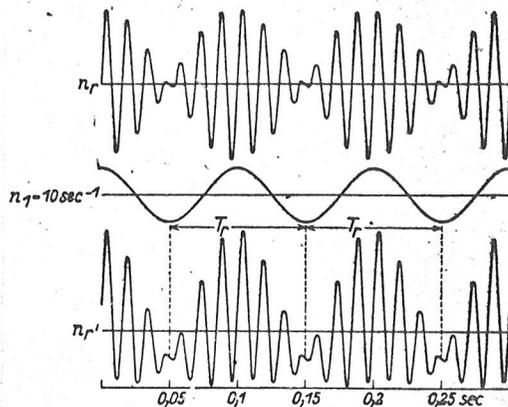
Dia
2/21

Abb. 306. Asymmetrisches Schwingungsbild bei Überlagerung zweier Sinusschwingungen ($n_r = 70 \text{ sec}^{-1}$ und $n_d = 60 \text{ sec}^{-1}$) mit ihrer „Differenzschwingung“ $n_1 = n_r - n_d = 10 \text{ sec}^{-1}$ (Fortsetzung der Abb. 302).
Lies T_r' statt T_r .

S. 175:

Zwei Frequenzen n_1 und n_2 im Verhältnis $1:\sqrt{2}$ geben in aller Strenge überhaupt keine periodische Wiederholung eines und desselben Schwingungsbildes. Die Grundperiode T_r wird unendlich oder die Grundfrequenz n_r Null. In Wirklichkeit haben aber alle Kurven eine endliche Strichdicke. Im Rahmen der dadurch begrenzten Meßgenauigkeit wird man eine Grundperiode $T_r = 14/n_1$ oder mindestens gleich $141/n_1$ finden.