

Resonanz

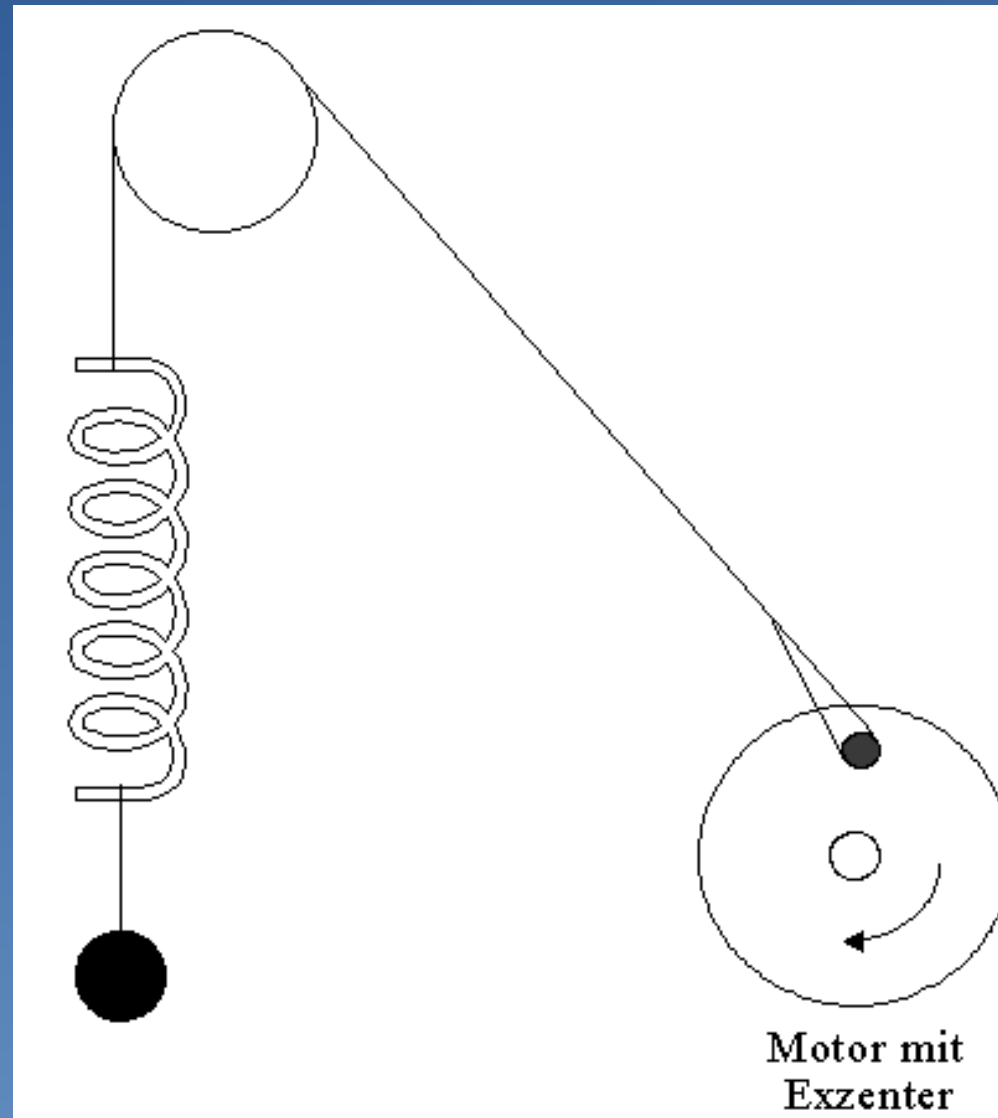


Gliederung

- Erzwungene Schwingung
- Versuche
 - Wagen
 - Pohlsches Pendel
- Resonanz
 - Phasendifferenz in Frequenz-abhängigkeit
 - Resonanzkurve
- Unerwünschte Resonanz
- Anwendungsbereiche
- Quellen

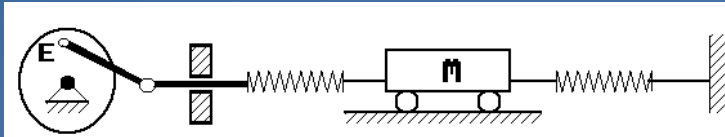


Erzwungene Schwingung

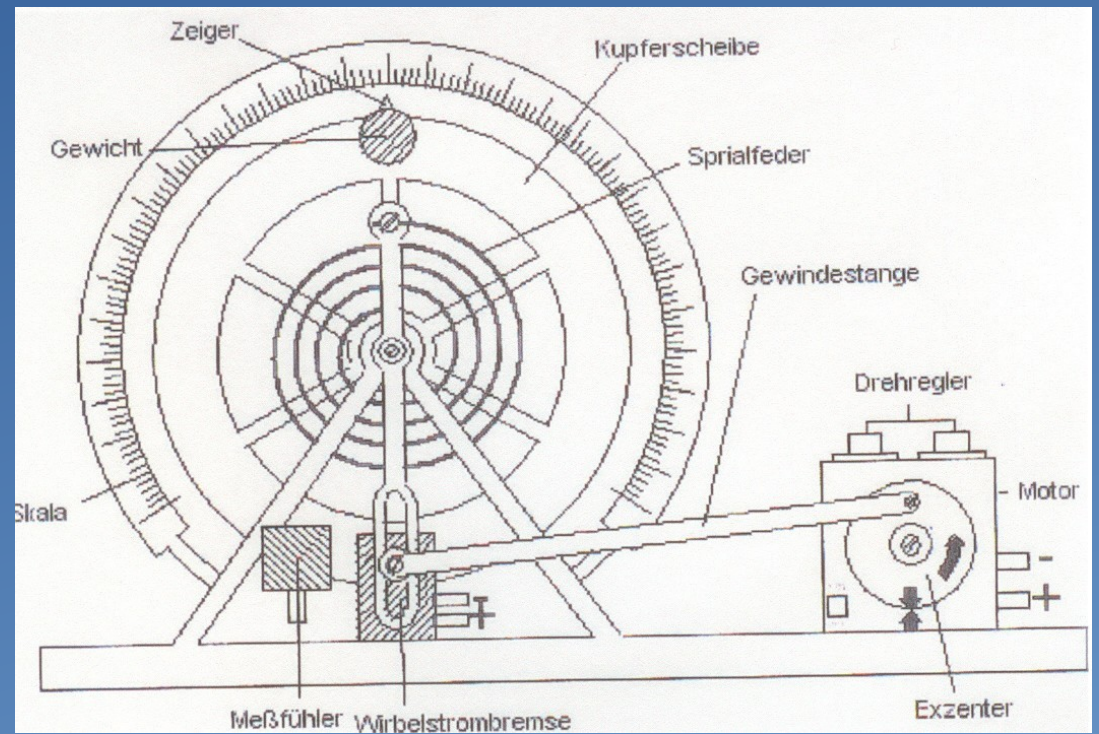


Versuche

Wagen

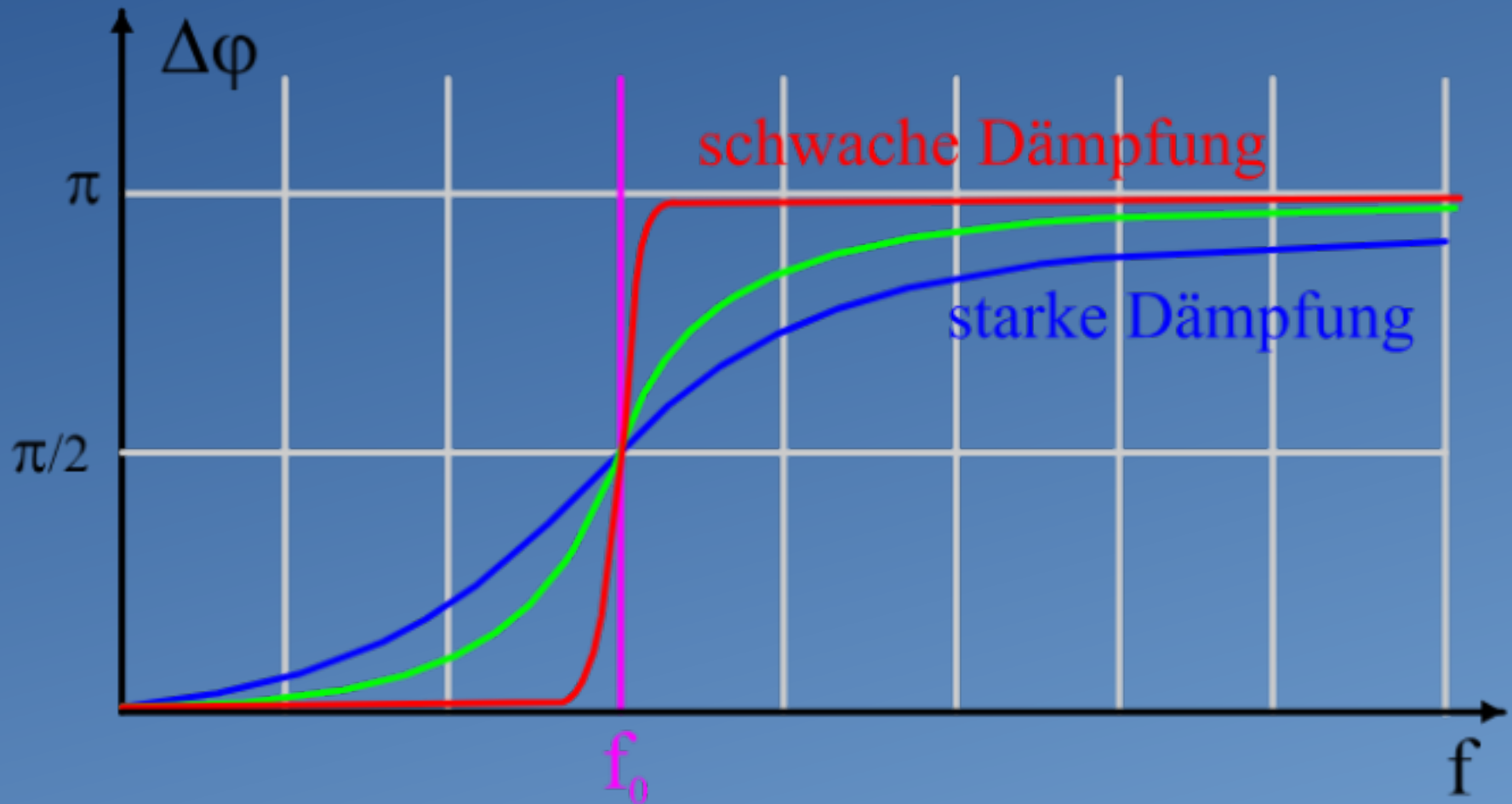


Pohlsches Pendel



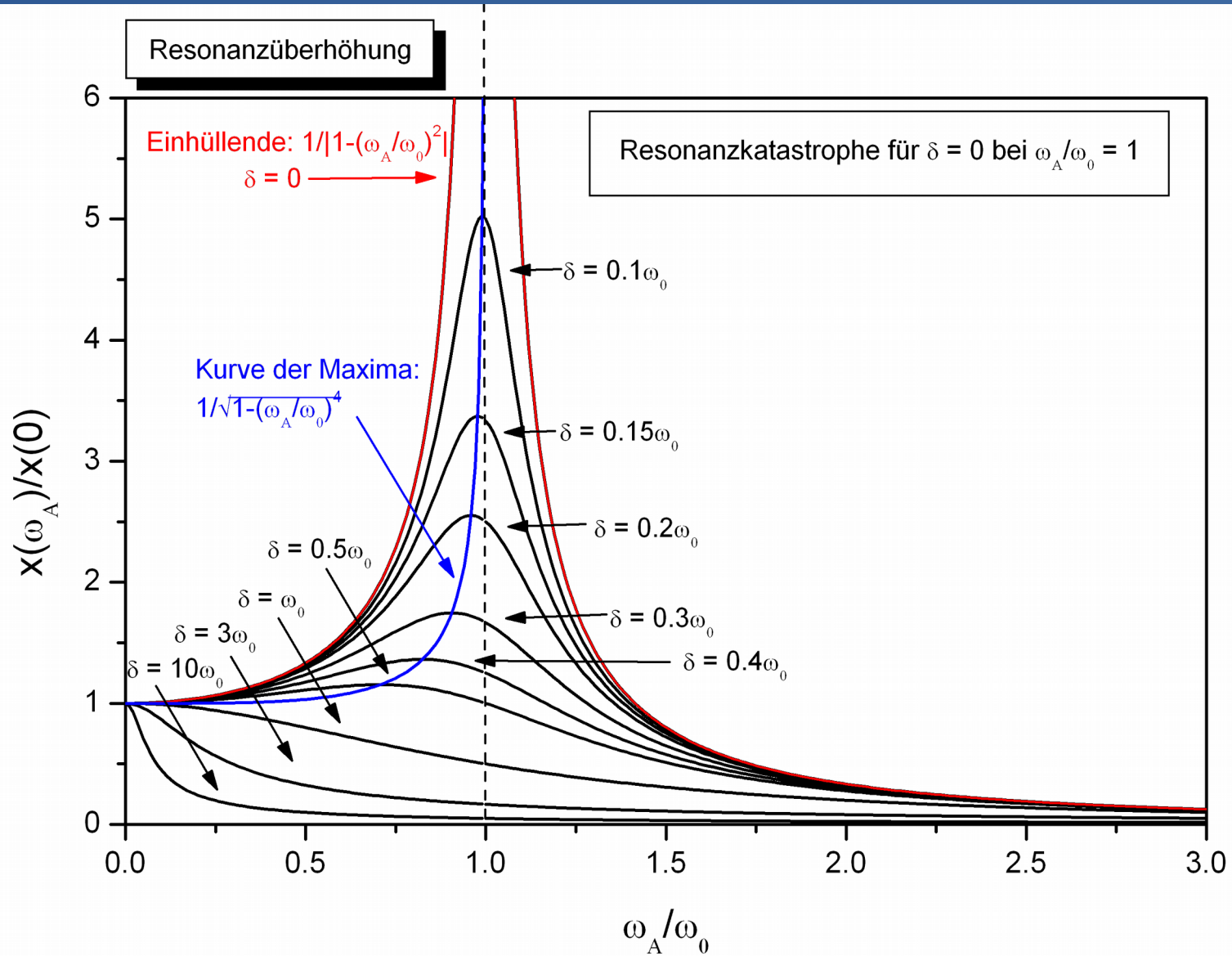
Resonanz

- Phasendifferenz in Frequenzabhängigkeit

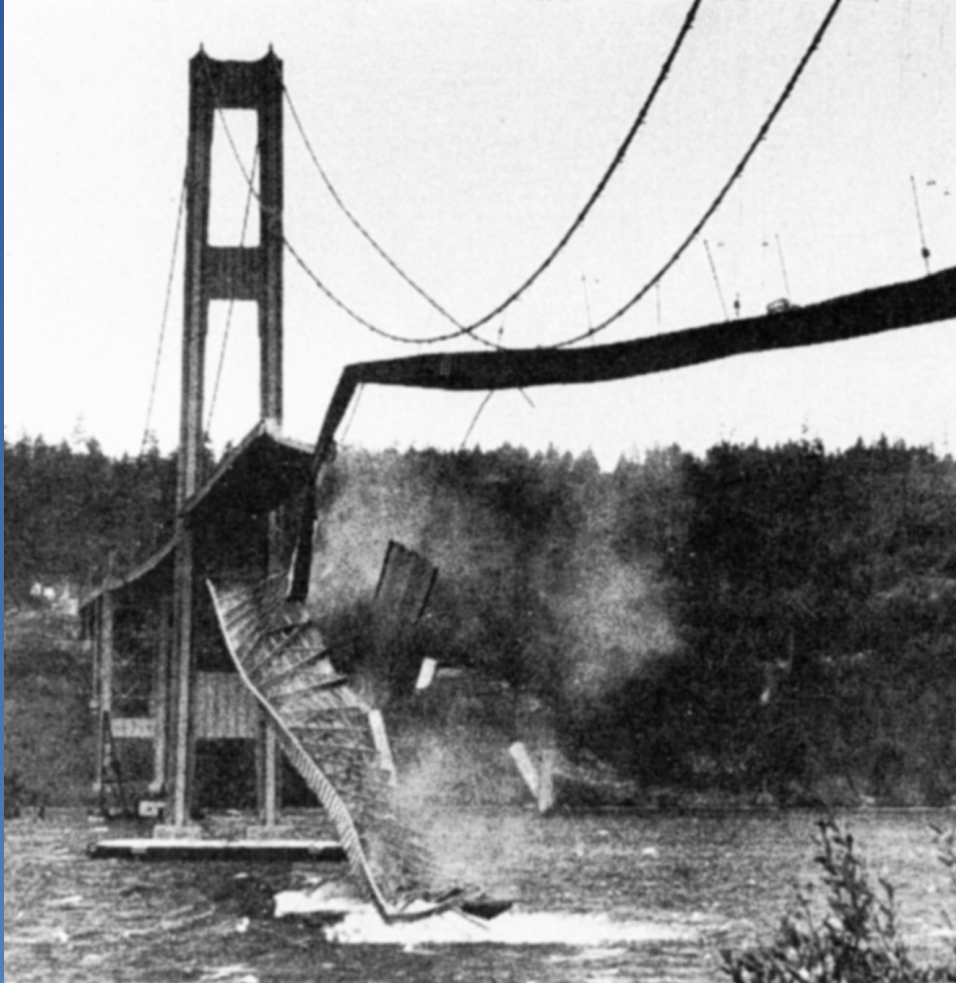


Resonanz

- Resonanzkurve



Unerwünschte Resonanz



Anwendungsbereiche



Quellen

Bücher:

- Physik für Fachoberschulen 11. und 12. Klasse und Berufsoberschulen 12. Klasse – Kieser Verlag, Neusäß

Websites:

- <https://www.av.ph.tum.de/Experiment/1000/Grafik/b1605.gif>
- <https://www.leifiphysik.de/mechanik/kopplung-von-schwingungen>
- http://expvorl.physik.uni-muenchen.de/versuche_wellenlehre/mech_schwingungen/resonanzkatastrophe/index.html
- http://www.idn.uni-bremen.de/cvppmm/content/Schwingungen_Ges/show.php?modul=1&file=113&right=bruecke.html
- <https://www.expert.de/shop/unsere-produkte/tv-audio/hifi-anlagen-komponenten/verstarker/12233030836-verstaerker-a-s-201-schwarz.html>
- <https://kulturkosmos.org/forum/viewtopic.php?p=32661&sid=86eda48cace6761dee8229a22b89b0b1>
- <http://www.allnet.de/de/allnet-brand/produkte/wlan/access-points-bridges-business-indoor/>
- <https://lp.uni-goettingen.de/get/text/6073>
- <http://scienceblogs.com/startswithabang/2017/05/28/comments-of-the-week-162-from-singularity-evaporation-to-the-loss-of-earths-helium/>
- <https://www.allmystery.de/themen/gw113597>
- <http://info.ringfeder.com/whitepaper-resonanz>
- <https://www.kirstein.de/Blasinstrumente/Holzblasinstrumente/Querfloeten/Classic-Cantabile-FL-200-Querfloete-Neusilber.html>
- <https://www.yogashop.eu/Klangschalen/Kristallklingschale/Nada-Yoga-Schalen>
- <https://www.youtube.com/watch?v=XggxeuFDaDU>
- https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Pohlsches_Rad.jpg
- https://www.leifiphysik.de/sites/default/files/medien/Wagen_auf_Glasplatte_Bild_2.gif

Fragen & Antworten



Danke für ihre Aufmerksamkeit