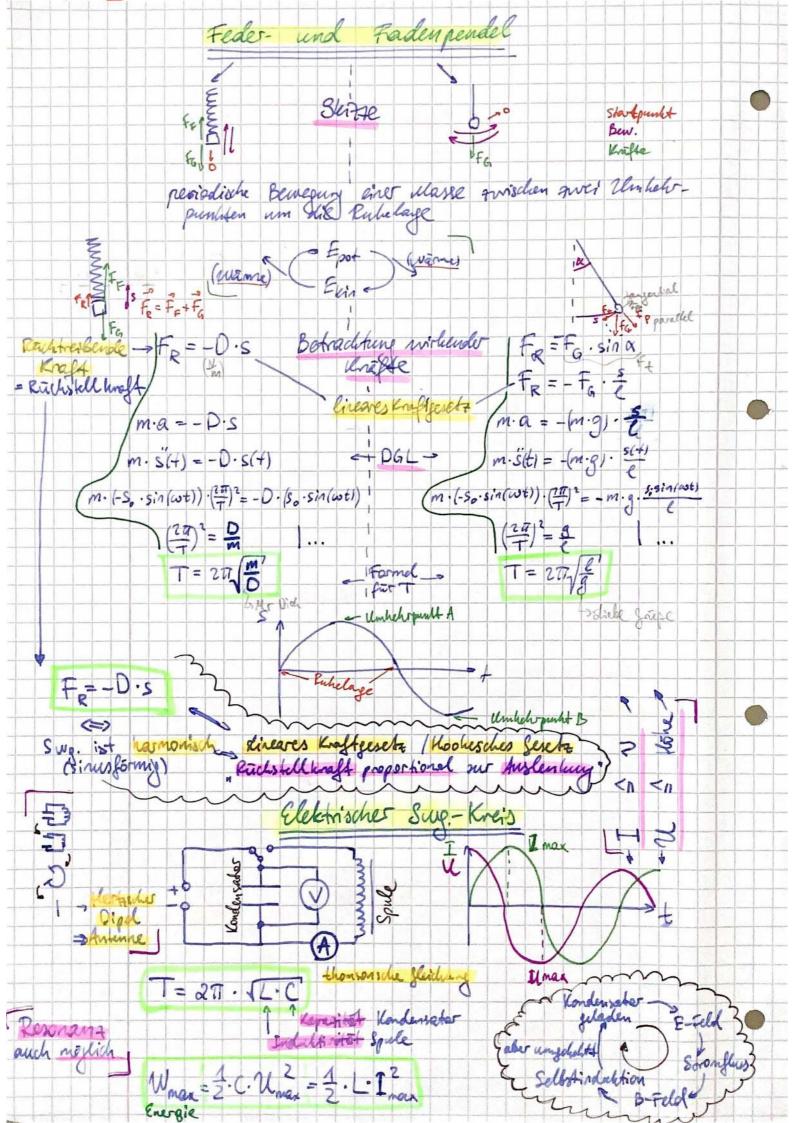
Schwingungen und Wollen Schwingung Deriodisch, zurschen zwei Um hebruntsen, um die Ruheloge (= Sleichgewichtslage) Welle: Whertragung einer Schwingung in einem Medrum, unenellich in dem Sing-en eines Oszibladers nacheinander von unenellich werden Peridendauer / Andersten ausgeführt werden Swg-dauer T - Fei-f für eine Sing. Min- und her sing.

("einmal homplist durch") Sing.

Amplitude A - Abstrand Ruhelage-Um hehrpunkt Frequent f= 1 H3 Wellenlage & - Weg den die Welle passiet, während ein Ospillater Ausleynungs Welle Schurren 2 Umhelspunkle Energie) Energie wind weitergegeben eizmelier externe-Continuierlike Anregung des ersky Oszillados ((End rustand) Ruhelage gedienoft geda nost (Amplitude nimet ab) (Amplitude riment mos jeden Unged Empf4 ungelampers (Amplitude Konsdant) Wester Geset Analogie num llover sc+) = A.sin(++++) s(+) = A · sin (00 · t) Winhelgerha. W= 17 270



Wellen Welle: sich räumlich ausbreitende Schwingung Oszillatoren: linzelne Trages ribertragung des Schwingung durch Roppung unsereinances (anergia) Welle Storiene Wellenzup C = Ausbreitungsesw. - const. N = Sou. du Ostillateren / Schnelle - andert sich fortlangend T = Perioden slave f = Frequenz $\lambda = Wellenlarge$ $C = \lambda \cdot f$ longitudinal tromsversal 430 mm (7.B Wanesweller) A (7.B. Schall) Sug 1 Ausbreitung Swe 11 Ausbreitung melit polarieles polaristerbar Huggens-Prinzip conservert: const. Phasenblaichung marachromatisch: einfarbij in Phase / phasengleich: Benjung: 5))) Reflection Series Ende - one Phasenspray Hirdonis

Wellen: Sinusturven und Zeigermodell Leiges modell (Fyrnan) Sinus kurven (Mygus) Die Wellen-Auslenhung Auslentuy 1 pleichung - Ort s(+) = A sin (00 .t) s(t,x) = A · sin (27 · (+ - x)) co = 2T = 2TI - Windelow. Austenium Slaid- Swy-Downes Wellinlage - Amplitude Legeslange Amplitude Phase Lis Sinishurve - Phase Position Wirlal Anslendungen Beider - Addition zweier Wellen aus einem 2-5 Wellen orddie sen deget enefisch -> Damit steller vir der Notant der Sing eines Resonanz Annegung eines Ogzillators mit geiner Resonant frequent -> immer seizende Amplitude - stabiles histard mit const Amplitude Eje nach Merlusten Resonan statestrophe - heput BRUNNEN IL