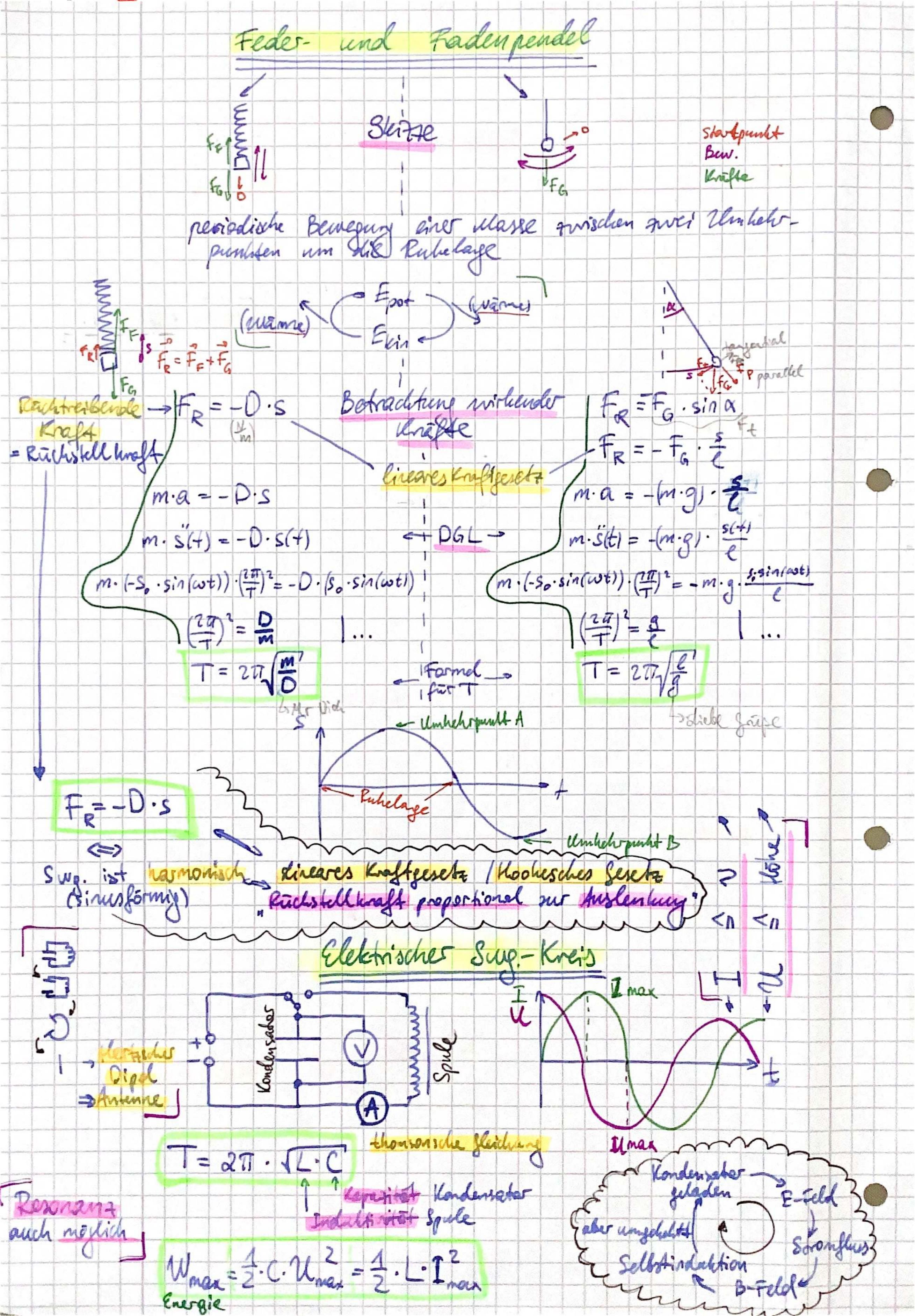
Schwingen und Wollen Schwingung Deriodisch zurischen zuel Um hebruntsten, um die Ruheloge (= gleichgewichtslage) Welle: Weertragung einer Schwingung in einem Medrum, unendlich in dem Sing-en eines Oszillader nacheinander von unge astlateren.

Periodendauer / Periodendaue Swg-dauer T - Zeit für eine Swe. Min-und her Swg. Swg. Min-und hemplett durch' Swg. Frequent f= + H3 - Abstrand Ruhelange - Um hehrpunt - Weg den die Welle passiet, während ein Brillader eine Sug. ausfahrt Unhelispinable Energie wind weitergeben Continuierlike Anreques des eignelige exsure ersten Oszillatery hustenlung Ruhelage (Amplitude minut ab) riment mid reden (Amplitude Konsdant s(+) + A- sin (00.t)



Welle: sich räumlich ausbreitende Schwingung Ostillateren: einzelne måler ribertragning der Schwingung durch llopping unsereinander (anergie) = Ausbreitungsesw. - const. Ostillateren, -anglest sich fostlantend Penoden slaves Tellen lange transversal (7.B Manesweller) (7.B. Schall) Ausbreitung Ausbreitung polarisieson polarineros koharent: const. Phasenberiehung romatisch: einfarbij mentaswellen Jestes Ende - mit Phasenspruy Hindera's Reflection

Wellen: Zinushurven Deiles modell Leiges modell (Feynmann) Snuskurven (Maggeers) Auslenhung 1 Aus Centung S(t,x) = A · sin (211 · (= Wellenlarge cp(+)=co.t -Pharenwillel Dewichslage Legeslange Amplitude Position Winkel Phase du Sinushurve - Phase Anslendungen Bubler - Addition zweier Wellen aus einem 2-5 Wellen orddiesen Reger enefisch -> Danit steller vir den Oszillatos dos Verlauf du Sing eines Resonanz Annegung eines Ogzillators mit geiner Resonanz frequent -> immes slegende Amphibale stabiles historial mit const. Amplitude Zie nach Merlusten Resonanskatastrophe ihepuft BRUNNEN I