systheo 1 Ga g

vorgegeben: Regler is ber Hageings fem k Hon F(s)= k, . (1+5Tn) ... (1+5Tn) (uzu) F(s) mog 4chst empach "= mog 4chst vole the Regler operanden hørnen en Nell gesetet mer den. Analine: 3 Red Ingun gen = 3 Pera meter denn F(s) = KR: 1+57 Forder ung a, ) p (+->0) = 1,4.10-5 Vokelle 5.62  $\phi(t \to \infty) = \frac{3}{\kappa_0} = \frac{10}{\kappa_0}$ (de Ram pe: 0, (+)= 10+) Ko= 90(s) 5 / (hoe N=1) = KR (1+5 T1) - 5 · 5 / 5=0

 $\phi(t \Rightarrow \infty) = \frac{10}{k_R} \stackrel{!}{=} 1,4.10^{-5}$   $= > k_R = 0,71.10$ 

MAC HART BAR

F(s) = KR. 1+57  
1 ist festgelegt über 
$$\phi(t->\infty)$$
  
(über blotbende Regelabueidung)

Forderung bund (-s Bodediagramme)

=> zeichnen des Veils des offenen

Regelhreise im Bodediagramm,

der sohon beleaunt ist:  $g(s) = \frac{kR}{s}$ 

E) Knick frequenzen so geschickt

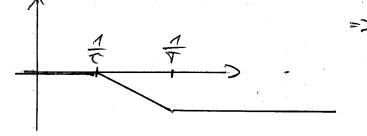
postHonderen, dass de Amplitadengang so abgesenkt wird, dass

wo erreicht wird und anderersetts

die Phasen ve Serven genährlegstet

ntrd.

1+jut fir T>T!



=> Abserfung des Amplitundergangs

Plant of the service of the service

wp = 10.  $\frac{1}{T} = 2$ , de ketre

Phasen verschi absenkeung durch

Regler dann.

Zeichnen von realts nach Gruhs

unter Bereichestoh Hyenag der

Nullstelle  $\frac{1}{T}$ , und position; eren

dos Pols  $\frac{1}{T}$  betwickt punkt

mit der Kenn Huniett des

offenen Kreises ohne  $\frac{1+5T}{1+5T}$ 11 14 J

20 (og (wT) - 20 (og (wt) = 20 (og ( $\frac{T}{T}$ ))