



Wir können auch ein Senson für System ersetzen, um die Zustand zu messen We Donn wird ouch die Parameter im Regelvneg. Dawn Können wir die Grenzen des System bekommen. Die Regelung soll in aut diese Grenze basisen. e) Regleveinstellung nach Ziegler und Michals (28N) Iverst nur P-Regler verwenden und KPR so lenge exhibten, bis der Regelkreis bei KPR krit anfängt zu schningen P-Regler: KPR 40.5 KPR Kritt PI-Regler: KPR & O.45 KPR Kritt, In = 0.85 IP PID-Regler: KPR 20.6 KPR Knitt , In=0.5 Ip, Tv=0.12 Ip Es geht gutes Störverhalten, ober Stärke Schningungsneigung bei sprungformiger Anderung der Fihrunggröße. P-Anteil I-Anteil D-Anteil

7795M_Youran Wang-RAS Autgabe 3 VOU STOP VOW REORIENT Vav GO VOV BACK VOY TURN VOV AVOID VOY TURNBACK 6) Var State = STOD Vav Speed = 200 VOY Obstacle = 1000 Var Motorwerte = 0 timer . period [o] = 0 and onement buttons when button, forward == 1 and State == STOP do State = REORIENT end when button . Center == 1 do State = STOP end d) onevent prox it prox. homsontal [2] > obstacle then State = BACK

onevent times 0 if State == BACK then motor left traget = - Speed motor. right traget = - Speed timer . period [0] = 500 State = TURN end if State == TURN then A motor. let traget = speed motor . right . traget = 0 times. period [0] = 1290 State = AVOLD if State == AWID then motor. let. traget = Speed motor - right . traget = Speed timer period [v] = 2000 State = TURNBACK if State == TVRNBACK then timer. period [0]=1200 State = REORIBAT end onevent acc