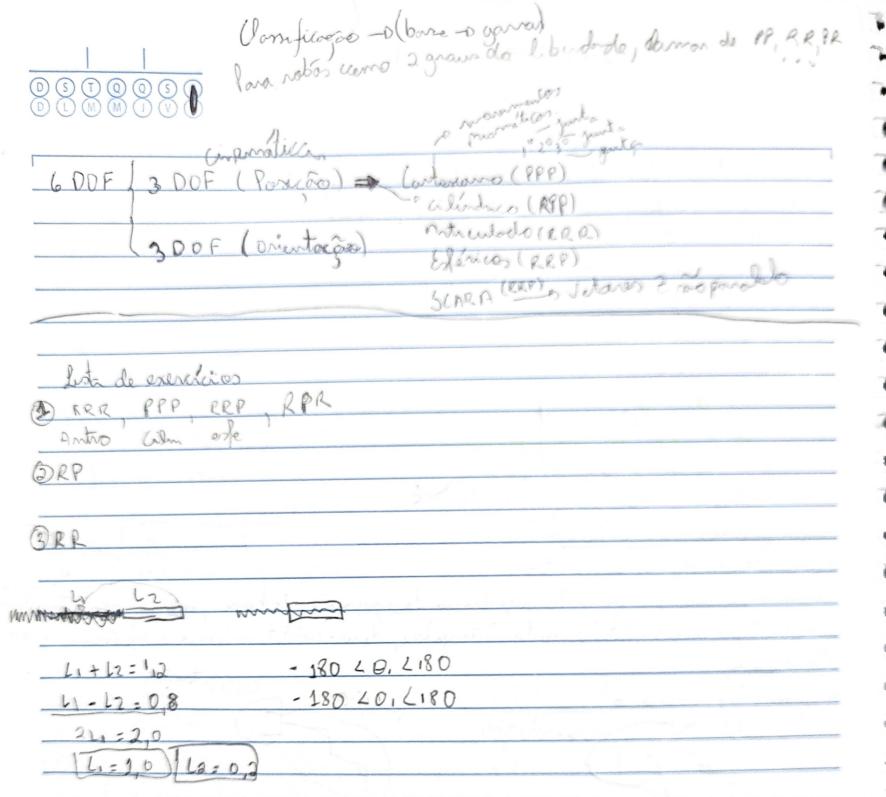
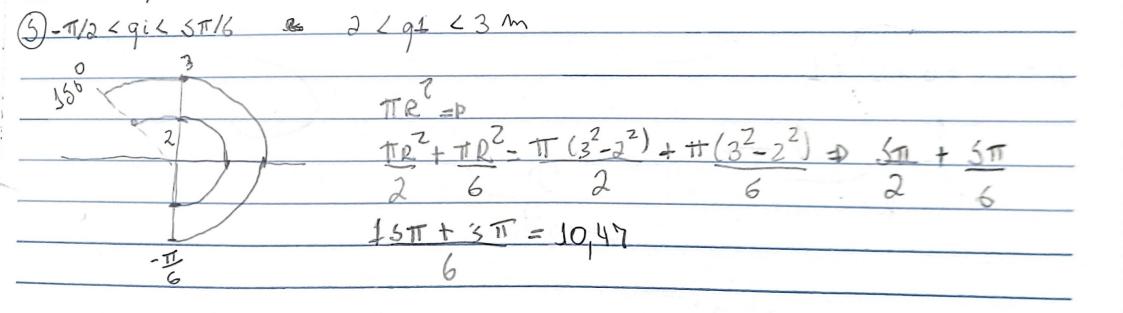
mangulador - base inemática - moreimento imematiza direta - passado referência da aprova e da bara cimematica inversa o parado es angulas, deve-se determinar No spans litterde punho 3° e carpo 3° = 6 grans de libertode unemático donta o m permi remonamento Vetar ? - permite a notocióa a- netrio deline de traballa- inpaço que o end-efectar carraque juntos germten mais Pepbilidade.



Jandaia

2 10,47

Exercicios (Da) RRR = Manipuladores Anticulador. DRPP - Manipulador Cilindrica. 6) BRP - minipuladores Esférico (on Palaras) A) RPR 3) a) RR b) Li+ L2=1,2. -180° (0, (180° L1-L2=0,8 -180° < 02 (180° 2 Li= 2 = Li=1 1+ 62=12 L2=12-1=0/2=0,2 W Li+ Lz=2,7 (1- La = D,3 La=1,5-0,3=0/La=1,2 (L1=15



Lado diseito o frames 1- manipulador - a para dela à a referência 200 + 1 manpolados -o singularida o end affector não atinge um pointo translocaso 0 a ossolar Propos = () Partigo not into = imperso de 1 mon X V = Dunes to mountage do base m o a - correctes - marinetes a porter de tados entres a conquer references o palma do mão Zex-oxulorpho do ma Y-o main apart plaises & good of

) = 12+62+2 =1 corrente fino = Ri Ro Ro = o carrentes = Ro Rill 190, y) Rot (30, x) Rat (m, 40) Pat (50, a Jandaia downos Bet Ro = Ro Ro = Trans (0,0,20) Irans (20,0,0) Rol (20, x) let (40,2) Trans (10,0,20) Cartosiano - PPP Pilindrica - RPP Esférico D RRP P. T. T. Po matrig. Transf Hemog I maron = TParitigo X42-0 more Fixo (base) maa o moro Carrentespoficios D RZ RZ Ro Derrentes => Ri Ri Ri

Conteniano Tantosiano=[1 0 lilindro. Julindrico = TralooL) Pot (a, 2) T(ro,0) Jandaia

asterned - atomed (sin, cos) 8888888 Vpspcy" Prática Pouto B=TJ Parto A = [1 0 0 OI : x9 a Actual = 30 28 sun (7,59)

atomital (9,6) VAMAZ mm (128,66)