DM AME 6 100 rage 1 6. Oscillations, couplage non-linearie I lendule perant simple 1) Il faut équilibrer le pendule = à male (ie pas de marse enlas) on chast we post par do fixat declas. · Ontaine la masse au hait jusqu'à a que pau une cell aigle prende les makes leve & le pendule ne large plus si av le laile sion travalle are I pendules equilier sa egulinage. due anger your ep: +25° et + 15°. on ca forme & such de sporist en face un pendule simple 0 4 concentre ed inette de la I'm de l'antre lane vide au nuitar de O. medele: JO = mgl sino =) 0 + mgl sin <math>0 = 0. On so place any potits angles 0+mgl 0=0 =) pulsation w= mol m1 = 996,8.g Paule pendule 1: on mesure la periode 11T - 17,76 +0,025. +) T_ 1,615+0,002s =) w1 = 21 = 3,89 rad s-1. +0,01 rad s-1 la = 45,50 + 1cm incentrale outs coral medifique de Ala => Ola x Ja

MAN: J1= 0,29 +0,01 kg m2 allertier est le moment d'inertie dans la dynamique danced that make + the rente sids. sessed inica or that he unoxillation it par de da mars seat necessarie d'être Dusiès in on best juste mo on a los regargo (= menue aut sie la mass à mentage 1) ou a radayler. ! à la réce au laquelle au tiège - si Va ne louge par et qu'an this dessus en atto =) no vella men 11T2 = A, 88s +0,02s m2 = 991,7g T2 = 1,625 + 0,002s we = 3,80 + 0,01 rad 51 9 2= 45,5+ 2cm >D2=0,30 ±001 kg m². OKON a 2 reculations equipments Mettre en endence la non-lineaut amorti sement trave le portrait de phase 12 00 6 sever loitie adapte Genmodekt ide d'oscillo. amorbs + - on doscue une trajectorie man fer meis