lekyma 5. Kanesavina Кондания - движения им состанния, парашти котрих повториятся во врешение. Mogert que uzyrenux reexaminames sandamiri- ocurrengo Осщиманар - мат. т- ка им система, об. калебатичное периодическое доижение окого погожения устанию го равновесия. Уример осщинетора: магиник, грудик на пружение. Уученер: груз нассы т на невесоный пручение жесть mu k glascemce no relagioti rop. nob-mu. Kaimu neproj ero kall Somewic yn rue gluscense bapoerina male J-MMMI , где х-вешинарастемение пружини. Т.к. Х=а, то nayraen yn-rue: X=-K

Beech Wo = K u nepusy kai-ui T = 25t - 25t/m these. Theprine yyyza na nyuysuune Wier - mx2+ Kx2 Ур-ше кыедоний для патенатического наяпина можновывести, использум ур-ние диnamuru brones, gluscerens: mi 4 =- mg 14 Уриведенной диной диг. можетика наг. дина математиского шахтинка с таким эксе периодач, THAT = Topuz, 25/12 = 25/Inn, Lnp= Iz
ml Gregnee znarence u(t): $\langle u \rangle = \int u(t)dt$ (t2 - t1) Jazobase miockocmo Разовай пи-ты наз. двушение пространство координатами в которой яве коордената точки и учаск usua uningeleca (solodiez. x-ma u solodiy. uningelec) Учеговах праектория поски, сов. свообу, негостух, колебония amo allunc. Сиожение взаимых пертиндикущурных горизнических кыебаний равним и кратник частым Засс-и тогку, сов. колебания по 2-и взанию 1 напр.: y = Ay sin(wy t +4) Ax, Ay-manygod X = Ax sin (Wet) nycent Wx=Wy=W

Ay = sin (wt + 4) = sin (wt) cos 4 x coshiban nouyceur: X = sin(w t) (4) 2 - 2 x Ay cos 4 + (x) = sin 24 ото ур-ниеминии г-го пориндка на пи-ти Сси ч= 0, паниши отредок приня Ecle 4= ± II, mo naujeoca acuenc (4) + (X) =1 Соотнашение частьт колебоний можному, изравеньть, Wx = ny, rge n-xol-60 nen-ua gourgeu a npeusa, 11 com. Путасктория точки, сов. одноврешению 2 вухания 1 калебания, при рациональный отк-ний гастом колебония наз. фигурой Лиссату. Усиявие рационавного отн-них частым означает, то отнышения частым изжигамисты ввидерационального чиста. В этом случае просктория явл. зашкинутий,