Cl. Ja_522.3_ Rezolvari pb. _ Centrul de maso (CM)

1) Pe o baro de lungione, l=40 cm, la cele douà extremitati, sunt dispuse dout cospusi cu masele m-2kg si m2=4kg. Sa se difermine maso totalo. M=> a sistemului si CM, xcm=? M= W1+W2= 2kg+4kg=6kg. l = 0,4m. Kem = m1x1+1112x2 - m10+ m2. f - m2/1 Xcm=> dici Xen = [2+4], 0,4 m = 4,0,4 m = 1,6 m = 0,266) m. 2). Patru corpuri de mase diférite (mp, 2mg, 3mg, 4mg); (m=0,1 kg) suit dispuse au contente une patret de laturo, l= 92m. Sà se difereine coordonatele (Xen, Jen) ale em doco patrobel æste dispus orizontal in planul oxy si vectorul lui de positie, ren? mp=0,1 kg (m, 2m, 3m, ku) d= glu. Xem = Z wixi' you = Zimiji 2 gen = ?, (Ycm=?) - deci aplicand sonula pontru dele horrouri, dispuse in colfunte patrotului de laturo, (l=91m), plosandu-l'in Oxy (SRI) aven. Xcm = 4705 + 2440 + 344, & + 444, & = 700, e = 70 e = 0,70 m, -2m, +3m, +4my you = 40+24, l+34, l+44,0 = 504, t = t = 0,5 t W1+2W,+3W1+4W, For = Xeni? + Jeni] = (0,74). T + (0,59).] = (0,07. T + 0,05]), m = (72+5]), au | rem = 1 x2+ y2 = 1 (974)2+ (954)2 = 10,49 e2+0,25 e2 = 10,74 e2 = 0,86.6, m 053 Pentru a tive in rehilibra intregal sistem format din cale 4 corpun este necesar sail suspendam exact in central de moso, rom (xem Jen)

(3) Tema - Sa se affe cm, You(Xen, Jen) al sistember (m, 2m, 3m) plosate in

cofferate une D-dreptunghic actfel:

cand: (m= 2 kg; l=0,5m)