Recapitulare mecanica I Subject tearetice Torieti eccuatia de mixare pentru un corp punctiform de masa me legat de un gesort fitat, care are constanta elastica B, En limita de valabilitate a legii Hoore (ecuatia oscilatorilii linar armonic). Deduceti elongatia, vitora, accelera tra corpului, in absenta campului gravitational. 2000000000 $\vec{F}_{e} = - \cancel{R} \vec{X} + \cancel{R} \vec{X} = 0$ $\vec{A} = \vec{A} \vec{X} + \cancel{R} \vec{X} = 0$ $\vec{A} = \vec{A} \vec{X} + \cancel{R} \vec{X} = 0$ $\vec{A} = \vec{A} \vec{X} + \cancel{R} \vec{X} = 0$ $\vec{A} = \vec{A} \vec{X} + \cancel{R} \vec{X} = 0$ $\vec{A} = \vec{A} \vec{X} + \cancel{R} \vec{X} = 0$ $\vec{A} = \vec{A} \vec{X} + \cancel{R} \vec{X} = 0$ $\vec{A} = \vec{A} \vec{X} + \vec{A} \vec{X} = 0$ $\vec{A} = \vec{A} \vec{X} + \vec{A} \vec{X} = 0$ =) × + co X =0 $X = c e^{kt}$ $\dot{X} = c k e^{kt}$ $\dot{X} = c k^2 e^{kt}$ chent + w2 x = 0 => x 2 + x co2 = 0 => =) $\times (2^{2} + \omega^{2}) = 0 = 2^{2} + \omega^{2} = 0 = 2$ X= C, ei cot + C2 e-i cot | X(0) = X0 | V(0) = Vo Vo = RIt R2

