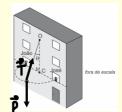


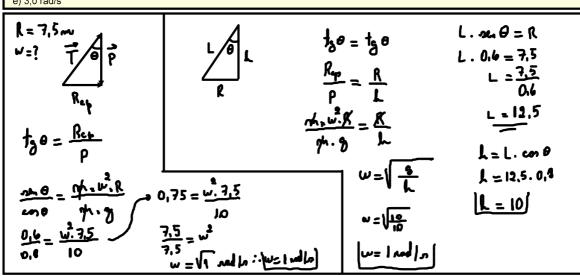
ago 22-14:32

1) (Unesp) Em um edifício em construção, João lança para José um objeto amarrado a uma corda inextensível e de massa desprezível, presa no ponto da parede. O objeto é lançado perpendicularmente à parede e percorre, suspenso no ar, um arco de circunferência de diâmetro igual a 15 m, contido em um plano horizontal e em movimento uniforme, conforme a figura. O ponto O está sobre a mesma reta vertical que passa pelo ponto C ponto médio do segmento que une João a José. O ângulo θ formado entre a corda e o segmento de reta OC é constante.

Considerando sen θ = 0,6 e cos θ = 0,8 , g = 10 m/s² e desprezando a resistência do ar, a velocidade angular do objeto, em seu movimento de João a José, é igual a



- 1,0 rad/s b) 1,5 rad/s c) 2,5 rad/s d) 2,0 rad/s
- e) 3,0 rad/s



ago 12-11:54