

Enunciados corretos

72. Imagine um cilindro maciço, homogêneo, de massa $m=0,2$ kg, ligado a uma mola horizontal de massa nula, que pode rolar sem deslizar sobre uma superfície. A constante elástica da mola é $k = 3,0$ N/m. Desloca-se o cilindro até a posição em que a mola distende $0,25$ m, soltando-o em seguida.

74. O movimento de recuo de um canhão é amortecido sob o efeito de um sistema de molas imerso em óleo. A constante elástica do sistema de molas é $k = 7,0 \times 10^4$ N/m e a massa do cano é 700 kg. Determinar o coeficiente ρ da força de resistência viscosa para que o cano do canhão volte à posição de equilíbrio o mais depressa possível, sem oscilar.