

Problema.

Due blocchi (che si possono considerare puntiformi) di massa $m_1 = m_2 = 50 \text{ g}$ sono a contatto tra loro e appoggiati ad una molla di costante elastica $K = 100 \text{ N/m}$ che è mantenuta inizialmente bloccata con una compressione rispetto alla lunghezza di riposo di 5 cm . Ad un dato istante la molla è lasciata libera di decomprimersi e i due blocchi (che non sono attaccati alla molla né tra loro) vengono messi in moto su un piano orizzontale scabro, con coefficienti di attrito dinamico rispettivamente $\mu_{D1} = 0.1$ e $\mu_{D2} = 0.05$. Calcolare: quale distanza percorreranno i due corpi prima di arrestarsi e quale è la forza che esercitano l'uno sull'altro durante il moto.

