

## Условие

**11-1.** В днище ящика расположены две подвижные опоры, которые совершают относительно ящика одномерные противофазные гармонические колебания с амплитудой  $a = 1,0\text{ см}$  и круговой частотой  $\omega = 180\text{ с}^{-1}$ . Ящик поставлен на наклонную плоскость, составляющую угол  $\alpha = 1,0^\circ$  с горизонтом. Коэффициент трения опор о наклонную плоскость  $\mu = 0,20$ . Найдите среднюю установившуюся скорость движения ящика по наклонной плоскости.

