

Груз на пружине совершает гармонические колебания перпендикулярно главной оптической оси собирающей линзы с оптической силой  $D = 5$  дптр (см. рисунок). С помощью этой линзы получено чёткое изображение груза на экране, находящемся на расстоянии  $f = 0,5$  м от линзы. Определите отношение максимального ускорения изображения груза к максимальному ускорению самого груза.

