

В системе, изображенной на рисунке, масса груза, лежащего на шероховатой горизонтальной плоскости, равна  $m = 3$  кг. При подвешивании к оси подвижного блока груза массой  $M = 2$  кг он движется вниз с ускорением  $a = 1$  м/с<sup>2</sup>. Чему равен коэффициент трения  $\mu$  между грузом массой  $m$  и плоскостью? Нити невесомы и нерастяжимы, блоки невесомы, трение в осях блоков и о воздух отсутствует.

