

На гладкой горизонтальной поверхности лежат два бруска, соединенные легкой пружиной. К бруску массой  $m = 2$  кг прикладывают постоянную силу, равную по модулю  $F = 8$  Н и направленную горизонтально вдоль оси пружины (см. рис.). Определите модуль силы упругости пружины в момент, когда этот брусок движется с ускорением  $1,5 \text{ м/с}^2$ .

