

По гладкой горизонтальной поверхности под действием силы  $\vec{F}$  движутся одинаковые бруски, связанные нерастяжимой нитью, как показано на рисунке. Если на второй брусок положить еще один такой же, то ускорение брусков уменьшится в  $k$  раз. Найдите  $k$ .

