

На гладкой горизонтальной поверхности находится маленький брусок. Если приложить к нему силу, направленную вдоль данной поверхности и равную по модулю 12 Н, то брусок будет двигаться с ускорением  $\vec{a}_1$ . Если приложить к этому бруску две взаимно перпендикулярные силы, направленные вдоль данной поверхности и равные по модулю 12 Н и 9 Н, то брусок будет двигаться с ускорением  $\vec{a}_2$ . Найдите отношение модулей ускорений  $\frac{a_2}{a_1}$ .

Ответ округлите до сотых долей.