

На гладкой горизонтальной поверхности находится маленький брусок. Если приложить к нему силу, направленную вдоль данной поверхности и равную по модулю 8 Н, то брусок будет двигаться с ускорением \vec{a}_1 . Если приложить к этому брускому две взаимно перпендикулярные силы, направленные вдоль данной поверхности и равные по модулю 8 Н и 6 Н, то брусок будет двигаться с ускорением \vec{a}_2 . Найдите отношение модулей ускорений $\frac{a_2}{a_1}$.

Ответ округлите до сотых долей.