

Брусок, касающийся вертикальной стены, удерживается в неподвижном состоянии силой \vec{F} , направленной под углом 60° к вертикали (см. рис.). Коэффициент трения между бруском и стеной равен $\frac{\sqrt{3}}{2}$. Для того чтобы брусок не скользил вниз, минимальное значение модуля силы \vec{F} должно быть равно $F = 4$ Н. Найдите массу бруска. Ответ выразите в килограммах и округлите до десятых долей.

