

Брусок, касающийся вертикальной стены, удерживается в неподвижном состоянии силой  $\vec{F}$ , направленной под углом  $60^\circ$  к горизонту (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  $F = 20$  Н. Найдите массу бруска. Ответ выразите в килограммах и округлите до десятых долей.

