

Брусок массой 100 г перемещают с постоянной скоростью вертикально вверх вдоль шероховатой вертикальной стены, действуя на него силой  $\vec{F}$ . Эта сила равна по модулю 5 Н и направлена под углом  $\alpha = 30^\circ$  к горизонтали так, как показано на рисунке. Чему равен модуль силы трения, действующей на брусок?

