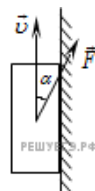


1. Брусок массой m прижат к вертикальной стене силой $\vec{F}$, направленной под углом α к вертикали (см. рис.). Коэффициент трения между бруском и стеной равен μ . При какой величине силы $\vec{F}$ брусок будет двигаться по стене вертикально вверх с постоянной скоростью?



- 1) $\frac{\mu mg}{\cos \alpha + \mu \sin \alpha}$
- 2) $\frac{mg}{\cos \alpha + \mu \sin \alpha}$
- 3) $\frac{\mu mg}{\cos \alpha - \mu \sin \alpha}$
- 4) $\frac{mg}{\cos \alpha - \mu \sin \alpha}$

2. Брусок, находящийся на шероховатой наклонной плоскости, скользит по ней, если угол наклона плоскости больше 30° . Из этого следует, что коэффициент трения равен

- 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- 2) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- 3) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- 4) $\frac{1}{3}$