

Деревянный брусок, площади граней которого связаны отношением $S_1 : S_2 : S_3 = 1 : 2 : 3$, скользит равномерно и прямолинейно под действием горизонтальной силы \vec{F} по горизонтальной шероховатой опоре, соприкасаясь с ней гранью площадью S_1 . Какова масса бруска, если коэффициент трения бруска об опору равен μ ?

1) $\frac{F}{3\mu g}$

2) $\frac{F}{6\mu g}$

3) $\frac{F}{\mu g}$

4) $\frac{6F}{\mu g}$