

К деревянному бруску массой m , площади граней которого связаны отношением $S_1 : S_2 : S_3 = 1 : 2 : 3$, приложена внешняя горизонтальная сила. При этом известно, что он скользит равномерно по горизонтальной шероховатой опоре, соприкасаясь с ней гранью площадью S_1 . Какова величина внешней силы, если коэффициент трения бруска об опору равен μ ?

- 1) $3\mu mg$
- 2) μmg
- 3) $\mu \frac{mg}{2}$
- 4) $\mu \frac{mg}{6}$