

Деревянный брусок массой  $m$ , 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  $S_3$ . Какова масса бруска, если коэффициент трения бруска об опору равен  $\mu$ ?

- 1)  $\frac{F}{\mu g}$
- 2)  $\frac{3F}{\mu g}$
- 3)  $\frac{6F}{\mu g}$
- 4)  $\frac{2F}{\mu g}$