

Брусок лежит на шероховатой наклонной опоре (см. рис.). На него действуют три силы: сила тяжести $m\vec{g}$, сила реакции опоры $\vec{N}$, и сила трения $\vec{F}_{\text{тр}}$. Чему равен модуль равнодействующей сил $\vec{F}_{\text{тр}}$ и $m\vec{g}$?

- 1) N
- 2) $N\cos\alpha$
- 3) $N\sin\alpha$
- 4) $mg + F_{\text{тр}}$

