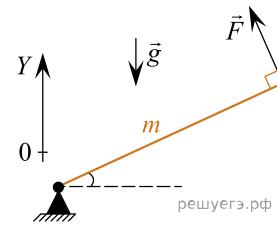


Жесткий однородный стержень массой m может свободно вращаться в плоскости рисунка вокруг своего нижнего конца, закрепленного в шарнире. Стержень удерживают в равновесии, прикладывая к его верхнему концу силу \vec{F} , направленную перпендикулярно стержню.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче (g — ускорение свободного падения).

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) синус угла между стержнем и горизонталью
Б) модуль горизонтальной составляющей силы реакции шарнира, действующей на стержень

ФОРМУЛЫ

$$1) \sqrt{1 - \frac{4F^2}{m^2 g^2}};$$

$$2) \frac{2F}{mg};$$

$$3) mg - \frac{2F^2}{mg};$$

$$4) F \sqrt{1 - \frac{4F^2}{m^2 g^2}}.$$

A	Б