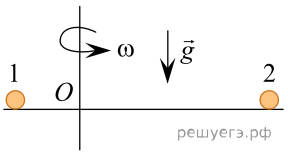
Тонкий стержень длины l = 1,6 м с закрепленными на его концах небольшими бусинками 1 и 2 равномерно вращается в горизонтальной плоскости вокруг вертикальной оси, проходящей через точку O (см. рис.). Если модуль угловой скорости вращения стержня ω = 4,0 рад/с, а модуль центростремительного ускорения первой бусинки a_1 = 5,6 м/с^2, то модуль центростремительного ускорения a_2 второй бусинки равен:



1) 0,80 м/с^2 2) 8,0 м/с^2 3) 12 м/с^2 4) 20 м/с^2 5) 25 м/с^2