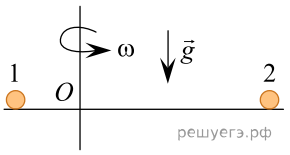
Тонкий стержень длины $l$ = 1,6 м с закрепленными на его концах небольшими бусинками 1 и 2 равномерно вращается в горизонтальной плоскости вокруг вертикальной оси, проходящей через точку $O$ (см. рис.). Если модуль угловой скорости вращения стержня ω = 4,0 рад/с, а модуль центростремительного ускорения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