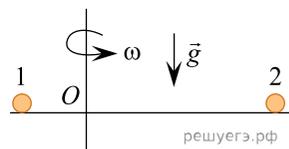


Тонкий стержень с закрепленными на его концах небольшими бусинками 1 и 2 равномерно вращается в горизонтальной плоскости вокруг вертикальной оси, проходящей через точку  $O$  (см. рис.). Если первая бусинка находится на расстоянии  $r_1 = 25$  см от оси вращения, а модули линейной скорости второй и первой бусинок отличаются в  $k = 3,0$  раза, то длина  $l$  стержня равна:



- 1) 0,50 м    2) 0,75 м    3) 1,0 м    4) 1,3 м    5) 1,5 м