Конический маятник представляет собой маленький шарик, закрепленный на нити, который совершает вращательное движение по окружности в горизонтальной плоскости. Нить маятника составляет угол 45° с вертикалью, линейная скорость шарика 2 м/с. Определите величину угловой скорости шарика. *Ответ дайте в рад/с.*