

Какую скорость нужно сообщить шарiku, подвешенному на нити длины  $L$  (см. рис.), чтобы величина его ускорения оказалась равной ускорению свободного падения  $g$  в момент, когда отклонение нити от вертикали составит угол  $45^\circ$ ?

