Гоночный автомобиль едет по треку, имеющему на повороте радиусом $R = 100$ м угол наклона полотна дороги к горизонту $\alpha = 15°$ внутрь поворота. С какой максимальной скоростью $V$ может двигаться автомобиль, чтобы не заскользить и не вылететь с трека? Коэффициент трения колес автомобиля о дорогу $\mu = 0{,}9$. Ответ выразите в км/ч.