

Гоночный автомобиль едет по треку, имеющему на повороте радиусом $R = 100$ м угол наклона полотна дороги к горизонту $\alpha = 15^\circ$ 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.