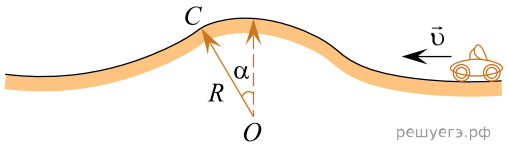Автомобиль массой m = 1 т движется по дороге со скоростью, модуль которой $\upsilon = 30\frac{\text{м}}{\text{с}}$. Профиль дороги показан на рисунке. В точке C радиус кривизны профиля R = 0,34 км. Если направление на точку C из центра кривизны составляет с вертикалью угол $\alpha = 30,0^o$, то модуль силы F давления автомобиля на дорогу равен ... кН.