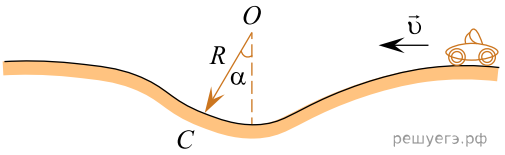Автомобиль массой m = 1,0 т движется по дороге со скоростью, модуль которой $\upsilon = 72\frac{\text{км}}{\text{ч}}$. Профиль дороги показан на рисунке. В точке C радиус кривизны профиля R = 0,17 км. Если направление на точку C из центра кривизны составляет с вертикалью угол $\alpha = 30,0^{o}$, то модуль силы F давления автомобиля на дорогу равен ... кН.