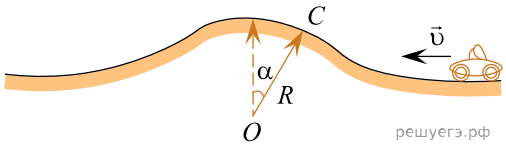Автомобиль массой m = 1,1 т движется по дороге, профиль которой показан на рисунке. В точке C радиус кривизны профиля R = 0,41 км. Направление на точку C из центра кривизны составляет с вертикалью угол $\alpha = 30,0^o$. Если модуль силы давления автомобиля на дорогу в этой точке F = 7,7 кН, то модуль скорости υ автомобиля равен ... $\frac{\text{м}}{\text{с}}$.