

Автомобиль движется по дороге со скоростью, модуль которой $v = 86,4$ км/ч. Профиль дороги показан на рисунке. В точке C радиус кривизны профиля $R = 349$ м. Направление на точку C из центра кривизны составляет с вертикалью угол $\alpha = 30,0^\circ$. Если модуль силы давления автомобиля на дорогу $F = 6,16$ кН, то масса m автомобиля равна ... кг.

