

Автомобиль движется по дороге со скоростью, модуль которой  $v = 93,6 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ . Профиль дороги показан на рисунке. В точке  $C$  радиус кривизны профиля  $R = 255$  м. Если в точке  $C$ , направление на которую из центра кривизны составляет с вертикалью угол  $\alpha = 30,0^\circ$ , модуль силы давления автомобиля на дорогу  $F = 5,16$  кН, то масса  $m$  автомобиля равна ... кг.

