

Автомобиль массой  $m = 1,0$  т движется по дороге со скоростью, модуль которой  $v = 72 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ . 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  $\alpha = 30,0^\circ$ , то модуль силы  $F$  давления автомобиля на дорогу равен ... кН.

