نیروی وارده ناشی از نیروی گرانش:

m = 16(Kg)

نیروی وارده ناشی از ترمز کردن:

Motor Torque = 1(N.m), COB = 1.5, COF = 0.85, Wheel Radius = 0.5(m)

**حداکثر شیب طولی (slope) مجاز شهری: 0.08**

اگر این دو معادله را برای slope و را در نظر گرفتن M = 60(Kg) حل کنیم، به دست می‌آید slope < 0.151

اگر این دو معادله را برای M با درنظر گرفتن slope = 0.08 حل کنیم، به دست می‌آید M < 130(Kg)