Вторая задача динамики материальной точки.

1. Тело массой *m* падает в воздухе, сопротивление которого равно *R=bv².* Найти максимальную скорость тела, и зависимость скорости от времени.

2. Тело массой *m* движется в горизонтальной плоскости прямолинейно с начальной скоростью *Vo*. Движению тела препятствует противоположная сила, пропорциональная времени. Коэффициент пропорциональности равен *mc*. Коэффициент трения равен *μ*. Найти уравнение движения тела и время остановки.