



<https://mathproblemsbank.net/>
support@mathproblemsbank.net

Условие:

Тело массы m поднимается вертикально вверх с начальной скоростью v_0 . Полагая сопротивление воздуха пропорционально квадрату скорости тела (коэффициент пропорциональности $k > 0$), найти высоту подъема тела и скорость, с которой оно вернется в исходное положение, а также время подъема и спуска тела.