



<https://mathproblemsbank.net/>  
[support@mathproblemsbank.net](mailto:support@mathproblemsbank.net)

Условие:

Тело массы  $m$  движется прямолинейно под действием постоянной силы  $F$ . Найти скорость движения тела и пройденный путь как функции времени, если в начальный момент они оба равны нулю, а сопротивление среды пропорционально квадрату скорости.