**2.** Пусть сила сопротивления пропорциональна глубине проникновения пули (F = -k\*x). Найдите скорость и время движения пули, если начальная скорость равна V0 масса пули m, толщина стенки L.

|  |  |
| --- | --- |
| Дано:(F = -k\*x)V0 mL | Решение:Сила сопротивления пропорциональна глубине проникновения пули:Тогда:Интегрируем:, или:Определим время:Интегрируем:, или: |
| Найти:V ― ? t ― ?  |

Ответ: ;.

