

Denna diff beskriver hur en gevärskula AK4 slår in i e vägg och att den stannar på 1 m i väggen. Jag antar mass balans å den är beroende av kulans hastighet resten blir värme.

$$k := 800$$

$$\frac{d^2}{dt^2} s(t) = -k \cdot \left( \frac{d}{dt} s(t) \right)$$
$$s'(0) = 810 \quad s(0) = 0$$
$$s := \text{Odesolve}(s(t), 0.0301, 200)$$

$$v(t) := \frac{d}{dt} s(t) \quad t := 0, .0001 .. 0.0101$$

