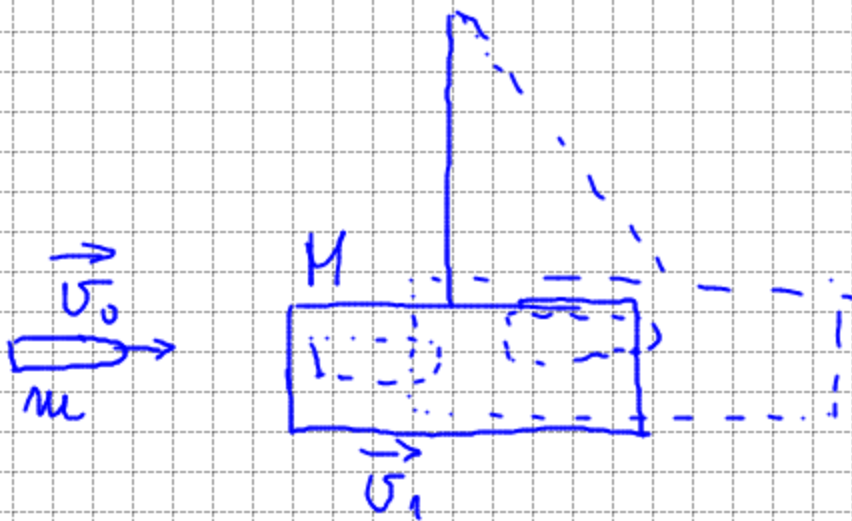


URTO ANELASTICO



In questo tipo di urto si conserva la quantità di moto ma non si conserva l'energia cinetica

Δh è la quota alla quale è arrivato il blocco di legno con dentro la pallottola dopo l'urto.

$$\begin{cases} P_{in} = P_{fin} \\ E_{cin} = U_{fin} \end{cases} \begin{cases} m v_0 = (m + M) v_1 \\ \frac{1}{2} (m + M) v_1^2 = (m + M) g \Delta h \end{cases}$$