

# Massa Inerziale - gravitazionale

## INERZIALE

La capacità di un corpo di opporsi alla variazione di moto

## GRAVITAZIONALE

Relativa alla quantità di materia di un corpo

Principio di equivalenza di Einstein

$$\begin{cases} \vec{F} = G \cdot \frac{m_1 \cdot m_2}{r^2} & \text{Massa gravitazionale} \\ \vec{F} = m \cdot \vec{a} & \text{Massa inerziale} \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} \text{Piuma} \\ \text{Martello} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} G \cdot \frac{m_{ip} \cdot M}{r^2} = m_{gp} \cdot \vec{a} \\ G \cdot \frac{m_{im} \cdot M}{r^2} = m_{gm} \cdot \vec{a} \end{array} \right.$$

$$= \Rightarrow \left( \frac{m_{ip}}{m_{im}} \right) = \left( \frac{m_{gp}}{m_{gm}} \right)$$

INERZIALE                      GRAVITAZIONALE