

n 123 : d= 1.24.10 m B / 16m = h Dants tempo impiega a persore 16m vers il bosso? AB=16m NB=? Calcolo VB: Vale la couservaz dell'energia: EA = EB EA = KA + UA = 0 - GMMT $E_B = K_B + U_B = \frac{1}{2} m V_B^2 - \frac{G m H_T}{d-16}$ EA = EB NO - GWINT = 1 m/ VB2 - GWINT d-16 $\frac{1}{2}V_{B}^{2} = G_{1}M_{T}\left(\frac{1}{d-16} - \frac{1}{d}\right)$ $V_{B}^{2} = 2 GM_{T} \left(\frac{1}{d-16} - \frac{1}{d} \right) = 2 GM_{T} \left(\frac{16}{d(d-16)} \right) \sim V_{B} = 8,89 \frac{m}{s}$ Par il pto 1: Supposigo moto acc. unitorne com a=g e risolus. Con queste supposizione ho:

s(t)=
$$h - \frac{1}{2}gt^2$$
 ~ $h = \frac{1}{2}gt^2$ ~ $t = \sqrt{2\frac{h}{g}}$ \approx