

31/1/2018

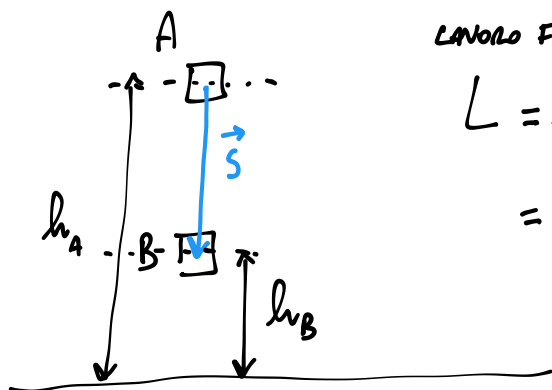
ENERGIA POTENZIALE GRAVITAZIONALE

L'energia potenziale gravitazionale di un corpo di massa m posto a un'altezza h (rispetto a un livello di riferimento $h=0$) è

$$U = mgh$$

corrisponde al lavoro
EVENTUALE delle forze pesi
qualora il corpo si spostasse
(per un qualsivoglia motivo)
dalla sua posizione a quella
di riferimento $h=0$

Il lavoro delle forze pesi nel passaggio da una
posizione di livello h_A a una posizione di livello h_B
è

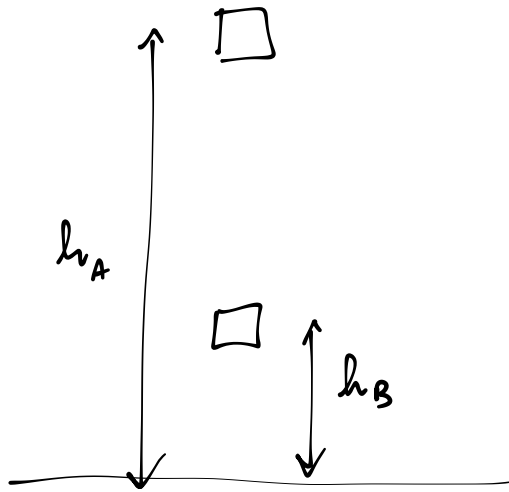


LAVORO FORZA PESO

$$\begin{aligned} L &= mg(h_A - h_B) = \\ &= mgh_A - mgh_B = U_A - U_B = -\Delta U \end{aligned}$$

ANTICIPAZIONE

Se lavoro solo la forza peso



TH. EN. CINETICA $\rightarrow L = E_{cB} - E_{cA}$

$L = U_A - U_B$

$$E_{cB} - E_{cA} = U_A - U_B$$

$$E_{cB} + U_B = E_{cA} + U_A$$