Remind:						
(1) Une Fo	nze Consei	e ovitor	une for	30 per cui	il louro fatto le dalla treiettoria	
وس سس در	ous ber eb	ostorlo.	de A a F	3 non dipend	le dalla trejettoria	∟,
ma solo d	alla pos	iniziale e	e tirole	, , , ,	, , ,	
(2) Solo se	une forza	e conse	a svitavr	possibile det	nive l'energie po	kuziel
in questo	modo:			•	, ,	
la diff	di energia	potenzial		priisponde a	-lovoro per oud	ore
Na (1 -	$\sim P$ \sim 4	9 •				
	UB-UA =	$\Delta O = -$	- WA-B		ale è 0 (è il voglis l'en poteus	
रंग्य हा री	issa un	punts, R	in oui	l'en potenzi	ale è 0 (è il	
rîstema	di riterin	neuto) e	vale du	nque cle se	. voglis l'en poteuz	iele
in w pu	nto P	si ha				
		n		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
\ \ \	$\Delta O = 0$	UR - 0.	P = -	WP->R	no coulos segna	
Importante		1	1.1			
Importante			= Wp->F	2.		
					1 -0	
L'energia	potenzial	2 12 un	pto P 3	orough Si S	e dous force per	
portore	potenziali un corpo	e de	pto Pa	coud si s	e dus fore per to della forsa F	
L'energia portone	un corpo	s in un	pto Pa	orough si s	a dous forc per to della forza F	•
				èlle la l'effet	le abus fore per to della forga F	
L'energia portone Energia pote				2 il buoro U sotto l'effet	a dous fore per to della forga F	
Energia pote	enziala (Svovitezi	onala			
Energia pote	enziala (Svovitezi	onala			
Energia poter	enziala (im) La to si può	Evovitezi Logo o Lofinire	i gravitazi	one universo	le è cons∈rva	JUZ
Energia poter	enziala (im) La to si può	Evovitezi Logo o Lofinire	i gravitazi	one universo	le è cons∈rva	JUZ
Energia poter	enziala (im) La to si può	Evovitezi Logo o Lofinire	i gravitazi	one universo		JUZ
Energia poter	enziala (im) La to si può	Evovitezi Logo o Lofinire	i grovitosi L'energi non conside	one universo a potenziale pli integrali niamo la seg	le è conserva	TNA
Energia poter	enziala (im) La to si può	Evovitezi Logo o Lofinire	i grovitosi L'energi non conside	one universo a potenziale pli integrali niamo la seg	le è conserva	TNA
Energia poter	enziale (im) La to si può on sappiama	Evovitezi Logo o Lofinire	i grovitosi L'energi non conside	one universo a potenziale pli integrali niamo la seg	le è conserva	TNA
Energia poter	enziala (im) La to si può	Evovitezi Logo o Lofinire	i grovitosi L'energi non conside	one universo e potenziole gli integrali como la seg eroride si spos unto B sotte di grevite;	le è conserva	TNA
Energia poter	enziale (im) La to si può on sappiama	forge of definite of the of m	i gravitazi L'energi: non conside L'aste al p	one universo e potenziole gli integrali como la seg eroride si spos unto B sotte di grevite;	le è conserva	TNA
Energia poter	enziale (im) La to si può on sappiama	forge of definite of the of m	i grovitosi L'energi non conside	one universo a potenziale pli integrali niamo la seg	le è conserva	TNA

Os 1) Il raggio al denominatore mon à al quedrato (2) DU rappresente - lavore de fa la forze per portore l'adverside del punto A al punto B. UB-UA = DU = - WA-SB = GMH - GMM Os importante: Fisso il punto in cui l'energia potenziale è 0 all'infinito. Operativamente l'energia potenziale in un punto P Up = Wp = G mM

Formle

Sopre e reppresente l'energia necessoria per portare un corpo de dita sp da un altro, all'infinito. Def: Data una coppia di corpi di masse m e M, cle distano r tra di Boro, C'amergia potenziale gravitazionele è $U = -G \frac{mM}{r}$ e rappresenta quanta energia à necessaria per allantanora l'una dall'altra e metterli a distanza infinita. Oss: l'energia è negativa poiclé il lawrs de rappresenta è resistente alla forza, onvers la forza cerca di attrame tra lors i corpi, ma l'energia quantifica l'attentanaments all'infinits Fatto: l'energia patenziale appena definita è il casa generale della energia patenziale mgh fatta l'anno scorzo. Dim: R_T Calcolo (a) DU con la formula sopra indicata 6) SU can la formula men tatta l'armo scorso

Le due formule (SPERO) escono uguali (o simili) (b) Fissots il sdr. DU = mgh - 0 = mgh (a) De sdr. è all'infinito $\Delta U = -G_{1} \frac{mM_{T}}{R_{T} + h} - \left(-G_{2} \frac{mM_{T}}{R_{T}}\right) =$ = $-G_{MM}HrR_{T} + G_{MM}Th + G_{MM}TR_{T}$ = $R_{T}(R_{T}+h)$ per dinstrazioni precedenti = $G_{M}M_{T}h$ $R_{T}(R_{T}+h)$ $R_{T}(R_{T}+h)$ $R_{T}(R_{T}+h)$ Dato de h < RT (molts minore) non la considera A meno di una opprossimozione (seusate) la due DU coinci abno O