RAD SNAGA & ENERGUA

ldil često obslježanamo sa do Rad dW = F dr Ukupno obovljeni red (2hoy sinh malih radora koji dravjamo ajelić) WPQ = Jaw dit si knivelyn inkgroe ovisi a polažoju, Rudeja tyt evalg beti naketin probra prodruzuje neku vrojeka als imams prevac Wpg = Fors cosp formula W=Fs atoje je =0 Primjer: guranje hjela uz konnu sila bejons se mi suprobbarbano To = mg(nnn + ucosa) $h = \frac{h}{sind}$ W=Fo S = mg hlitimofa) -railetti miguén after tronja limos sertadanes onda tada put ide u as, pa h orda i red W lexia v a lum W

the opringer resyclinger richards miles

SNAGA
$$P = \frac{dw}{dt} = \frac{\vec{F} \cdot d\vec{r}}{at} = \vec{F} \cdot \vec{r}$$

$$P = \frac{dW}{dt} = \frac{F \cdot dr}{at} = F \cdot r$$

$$W_{1} = \frac{L}{L} dW = \frac{L}{L} P L \cdot L \cdot dt$$

$$W_{12} = \int_{N}^{L_1} dW = \int_{+_1}^{L_2} P[+] dt$$

coshice mase m koja se giba v KINETIČKA ENERGIJA 2 my 2 DOKAZ: TI o rodu v kinchétagen AW = AK

codyavarajirán

promyeum kán en

ruka sila Folonnila

dychynici no česhích $7 V = \frac{dr}{dr}$ drug nach $x \cdot dx = d\left(\frac{x^2}{z}\right)$ n dit di = m di 7 ! jedina (ili repultantno rila) koja djeluji na česticu! dw= m. vdv/1.... $\int_{W}^{W} dW = m \int_{V}^{\infty} v dv$ \Rightarrow dW = m d($\frac{v^2}{2}$) dw = dk \rightarrow $W_1 - W_1 = m + \frac{1}{2} (v_2 - v_1)^2$ $\Delta W = \Delta K$ Primjer: Aldrodni pod DW-mgh braine tojom udarramo u pod $\Delta K = \frac{1}{2} m \sqrt{r^2} - Q$ C po catro sterze \rightarrow pagh = $\frac{1}{2}$ plus tisti debijemo aks idemo preto kinemal te $V = \sqrt{2gh}$ POTENCIALNA ENERGIA konzervationest polja vite: Folg sik Posse F.[7] polozaj VPQ = Wro -ne morague bith je amaki. -> razeida putaya li sila Konzervaturad je svojsko poga sile linget konzervaliones? (, rad resvismo o adhine konasne i poèthe docke, ne smyè outil o adalire bringe RAD NE OVISIO o dalsime pulauje -> rad unutar bildesje Zatrorene brivilje O - samo home me mozerno ppisat potencyalnom en.

POTENCUACNA ENERGIJA costice u poly (box2)!

=> RAD koj M!! dravlý amor premozecí česticu iz mirovauja u ref. položoju ro Lu konučni položoj r (ponovno mirovauje)

 $\left(\left[\overrightarrow{r} \right] = \int_{\Gamma} dV \left[\overrightarrow{r} \right] dV \right) d\overrightarrow{r}$ # da ryle Franz rugo nela odnicne, ovisile bi a sutany!!

JESU = POTENCIJALNA - pays ble mogu i nemoraju biti kanz No opinytmo sa potenciei.

P pasiti na odalist met. To!

Primier sila kgia JE konzervativna

Poly sik text se konzer poly
$$\vec{\tau} = m\vec{q}$$
 $\vec{g} = kon\vec{u}$ \vec{g}

(1) Wpg = mgh

(2)

(3) $7 = \text{mysind} \times S = \frac{h}{\sin \alpha}$ (a)

When = mgh

gledali smo cilu bym ni dyllyemo da polycalimo Fz

U=mgh F[7] = - mgy - vila kgjonn smo mi djelove. u[r]= mgy

Rimyer: Sila opruge.
$$F_{x}[x] = -k \times U(x) = \frac{1}{2}kx^{2}$$

menere m

Racumanje sile 12 potercijalne en Sila teza U[y] = mgy F[7] = - d [[7] = - V [[7] Fx== Fy = -mg Fz=0 F(7) = Fx - x + Fy g + Fz = Z F = mgy sola apruga U= 1/2 kx2 \rightarrow sorry po $x \rightarrow Fx = -\frac{2u}{ax} = >$ MEHANICKA ENERGIJA E = K + U also re assica gaba isteljuctivo pod dychoranjem kome sila. . D Wkonie = DK. (LH , +) -> VM FOUF = -VN (def u) methomida => QK + DU =0 E=Kunst Djegram energja $F_X = \frac{3u}{3}$ Tx ide u derno Fx de u Krangent ne U[x] A nazib lerundic potencialni enercia poveranjem potencjahe ne omanje K tabrary eno potruge ~ K=0 and do to pa hada K=0, sila ce ju vrahiti neutrog re observe nece ostati se minoraciju the se opet obverse is promise (2001) · pojavljuje se litravje