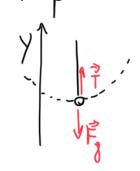
ESEMPI SU Conservazione dell'energia (e simili) ell'inizio la pallina parte la ferma 12 Ki = 0 Ui = mgh (energia potenziale delle forze peso) alla fine (le pelline tocce il pevimento) K; +U; = Kf + Nf Kf= = = mVf2 mgh = = 1 1/2 0 2 Uf =0 Je2/22 M - se la palline parte de ferme, per colcolare Uf faccio esattamente come prime la forta normale N non compie MAI perchè è SEMPRE I allo sportamento lavoro! (ad N non è associata) nessune energia potenziale) K: + V: = K+ V+ mg h; = = 1 m 152 + mg h, (h=0) 4 Nf = Izghi · er: pendolo semplice Ki=0 (perche Supponeo che ell'inizi, sie forme) anche qui T Non compie mai lavoro Ui+ Ki= Uf + Kf quote di riferimento Uf=0 (hf=0) quale la velocità qui? U; = mgh; mgh: = 1 m rg? => rg> rgh; h; = l - lo = l - l cos 80 = l (1-cos 80) > Vf = / 29 l (1-coo Po) - domande: quanto vale ? quand la messe passe delle verticale?

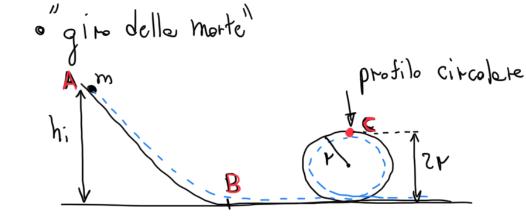
Toma solo se le pelline fosse FERMA in aud aux



Non è ver, perché ci deve essere une accelerazione CENTRIPETA

$$\frac{\text{M Qc} = T - mg}{\text{(II legge di Newton)}} \Rightarrow T = mg + m Qc = mg + m \frac{\nabla_f^2}{\ell} = mg + m \frac{2g\ell(1 - \cos 96)}{\ell}$$

$$T = m\left(g + 2g\left(1 - \cos 96\right)\right) > mg \quad !$$



Vogliano Sapere hi tale per cui la pallina faccia tutto il gito (la pallina parte de ferma)

hi > 24 perché altimenti la palline non de totto il gino



N' mi permette di rimanere attacato alla guide (torse normale)

Thin mel punto C $m \frac{V_{\text{min}}^{2}}{V} = F_{p}(M) = m_{g}$ $V_{\text{min}} = I_{g}V$ (vog lio V_{min})

Sistena Conservation

$$E_{Tot}(A) = E_{Tot}(B) = E_{Tot}(c)$$

$$U_A + K_A = U_C + K_C$$

$$y_{i,min} = y_{i,min}^{2} =$$