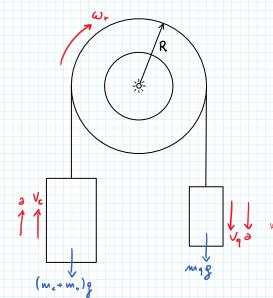


FUNZIONAMENTO IN SALITA MOTO DIRETTO"

IN QST PROBLEMA J. RAPPRESENTA IL MOMENTO DI INERZIA DEL MOTORE

TROVARE Wm?



Ww = - (m,+m,) gV, + m, gV, FORZE ESTERNE

A VALLE DELLA -> & E Vc HANNO VERSO OPPOSTO

$$E_{c,m} = \frac{1}{2} J_{v} \omega_{m}^{2} \Rightarrow \left(\frac{JE_{c}}{JE_{m}}\right)_{m} = J_{v} \omega_{m} \dot{\omega}_{m}$$

$$E_{c,v} = \frac{1}{2} J_{f} \omega_{r}^{2} + \frac{1}{2} m_{q} V_{q}^{2} + \frac{1}{2} (m_{c} + m_{v}) V_{c}^{2}$$

$$\left(\frac{JE_{c}}{JE}\right)_{v} = J_{p} \omega_{r} \dot{\omega}_{r} + m_{q} V_{q} \partial_{q} + (m_{c} + m_{v}) V_{c} \partial_{c}$$

$$W_{p} = -(1 - m_{v}) w_{d} \quad \text{Con } w_{d} = W_{m} - \left(\frac{JE_{c}}{JE_{c}}\right)$$

 $W_{p} = -(1 - \eta_{1}) W_{A} \quad \text{con } W_{A} = W_{m} - \left(\frac{-1 \epsilon_{c}}{-1 +}\right)_{m}$ $W_{p} = -(1 - \eta_{1}) \left(M_{m} \cdot \omega_{m} - J_{v} \omega_{m} \dot{\omega}_{m}\right)$

RICORDANDO CHE Vq = Vc = W+ R ; 29 = 20 = 2

ω_Γ : τω_m ε ώ_Γ : τώ_m

POTENZE DOVUTE

ALLE INERZIE

SCRIVO L'EQUAZIONE DEL BILANCIO DI POTENZE

$$W_{m} + W_{v} + W_{p} = \left(\frac{dEc}{dt}\right)_{ToT}$$

$$W_{m} + W_{v} + W_{p} = \left(\frac{dEc}{dt}\right)_{m} + \left(\frac{dEc}{dt}\right)_{v}$$

Mm. ωm - (m.+m.) g/c + mq g/q - (1-η) (Mm. ωm - J, ωm. ωm) = J, ωm. ωm + Jp ωr. ωr + mq /q 2q + (m.+ m.) /c 2c Mm: ωm - (mc+m,) g τωm R + mgg τωm R - Mm ωm + J, ωm ωm + η, Mm ωm - η, J, ωm ωm = J, ωm ωm + J, τωμ ωm + mg R²τ²ωμ ωm + (mc+m,) R²τ²ωμ ωm

DA CUI