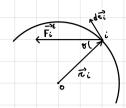
Exemple Ec= 1/2 I w2, se w non à cortante anche Ec non à cortante. Urando il levena dell'energea cintra respiramo du viene effettuato un lavoro. Licerne le foire interne non compare lavoro, esso sais delle foire esterne. Le me varia, a sonà direva da o e quindi ci rovià monento delle force estime

Consideriamo:

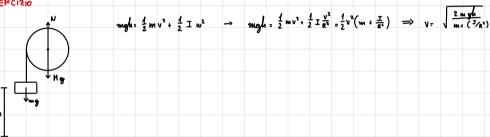


$$\frac{d\vec{r}_{i}}{d\vec{r}_{i}} = \sum_{i} \vec{r}_{i} \cdot d\vec{r}_{i} \rightarrow \frac{d\vec{r}_{i}}{d\vec{r}_{i}} \rightarrow \frac{d\vec{r}_{i}}{d\vec{r}_{i}} = \sum_{i} \vec{r}_{i} \cdot d\vec{r}_{i} = \sum_{i} \vec{r}_{i} \cdot d\vec{r}_$$

Possiano anche serivou la seguente espressione ed ovvivou alla ressa conclusione:

$$\frac{dl}{dt} = dE_c = \frac{1}{2} I 2 w dw = I w dw = I \frac{d\sigma}{dt} dw = I a d\sigma = \frac{H^{\epsilon} d\sigma}{d\sigma}$$

$$P = \frac{dL}{dt} = H^{\epsilon} \frac{d\sigma}{dt} = H^{\epsilon} w$$



11. 6 ROTOL AHENTI Lebemaliziamo el rodomento



Possiano definire:

- reddamulo pero: in ogni irlante il punto di contatto è peno

$$\overrightarrow{v_p} = \overrightarrow{v_{cm}} + \overrightarrow{w} \times \overrightarrow{\tau_p} \rightarrow O = \overrightarrow{v_{cm}} + \overrightarrow{w} \times \overrightarrow{\tau_p} \Rightarrow \overrightarrow{v_{cm}} = -\overrightarrow{w} \times \overrightarrow{\tau_p}$$

$$\overrightarrow{v_{a}} = -\overrightarrow{w} \times \overrightarrow{\tau_p} + \overrightarrow{w} \times \overrightarrow{\tau_A} = \overrightarrow{w} \times (\overrightarrow{\tau_A} - \overrightarrow{\tau_p}) - \overrightarrow{w} \times \overrightarrow{d}$$

$$\overrightarrow{v_{a}} = -\overrightarrow{w} \times \overrightarrow{\tau_p} + \overrightarrow{w} \times \overrightarrow{\tau_A} = \overrightarrow{w} \times (\overrightarrow{\tau_A} - \overrightarrow{\tau_p}) - \overrightarrow{w} \times \overrightarrow{d}$$