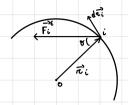
Exemple Ec= 1/2 I w2, se w non à cortante anche Ec non à cortante. Urando il levena dell'energea cintia respiramo du viene effettuato un lavoro. L'econe le foire interne non compare lavoro, esso sais delle foire esterne. Le « varia, « ronà direva da « e quindi ci rovà monento delle force externe

Consideriamo:

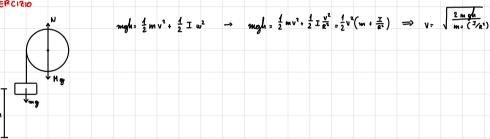


 $\frac{d\vec{r}_{i}}{d\vec{r}_{i}} = \sum_{i} \vec{r}_{i} \cdot d\vec{r}_{i} \rightarrow \frac{d\vec{r}_{i}}{d\vec{r}_{i}} \rightarrow \frac{d\vec{r}_{i}}{d\vec{r}_{i}} = \sum_{i} \vec{r}_{i} \cdot d\vec{r}_{i} = \sum_{i} \vec{r}_{i} \cdot d\vec{r}_$

Possiamo anche serivare la seguente espressione ed covivare alla stessa conclusione.

$$\frac{dl}{dt} = dE_c = \frac{1}{2}I2wdw = Iwdw = I\frac{d\sigma}{dt}dw = Iad\sigma = \frac{H^Ed\sigma}{dt}$$

$$P = \frac{dL}{dt} = H^E\frac{d\sigma}{dt} = H^Ew$$



11. 6 ROTOL AHENTI Letunaliziamo il rotolomento



Possiamo definire:

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

$$\overrightarrow{v}_{\mathbf{p}} = \overrightarrow{v}_{\mathbf{u}\mathbf{u}} + \overrightarrow{w}_{\mathbf{x}} \overrightarrow{\tau}_{\mathbf{p}} \rightarrow \mathcal{O} = \overrightarrow{v}_{\mathbf{u}\mathbf{u}} + \overrightarrow{w}_{\mathbf{x}} \overrightarrow{\tau}_{\mathbf{p}} = \mathbf{v}_{\mathbf{u}\mathbf{u}} = -\overrightarrow{w}_{\mathbf{x}} \overrightarrow{\tau}_{\mathbf{p}}$$

$$\overrightarrow{v}_{\mathbf{u}} = -\overrightarrow{w}_{\mathbf{x}} \overrightarrow{\tau}_{\mathbf{p}} + \overrightarrow{w}_{\mathbf{x}} \overrightarrow{\tau}_{\mathbf{k}} = \overrightarrow{w}_{\mathbf{x}} (\overrightarrow{\tau}_{\mathbf{k}} \cdot \overrightarrow{\tau}_{\mathbf{p}}) = \overrightarrow{w}_{\mathbf{x}} \overrightarrow{\mathbf{d}}$$

to notoriou interno ad un are passente per P