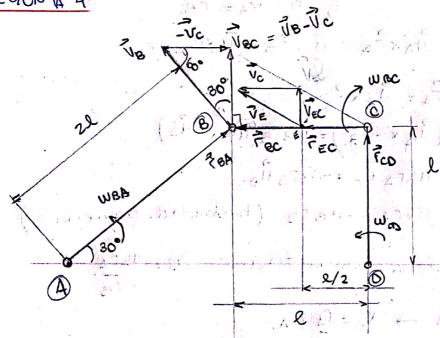


PREGUNTA 3

Cono dube ser $\vec{J}_c = \vec{J}_{BAX} \rightarrow \vec{dV}_c = \vec{a}_c = \vec{dV}_{BXX} = \vec{a}_{BAX} = (\vec{a}_{BA} \cdot \hat{\iota})\hat{\iota}$ $\vec{a}_c = (\vec{a}_{BA} \times \vec{r}_{BA}) \cdot \hat{\iota} = (\vec{a}_{BA} \times \vec{r}_{BA} + \vec{u} \times \vec{r}_{BA}) \cdot \hat{\iota}$ $\vec{a}_c = (\vec{u}_{A} \times \vec{r}_{BA}) \cdot \hat{\iota} = (\vec{a}_{BA} \times \vec{r}_{BA}) \cdot \hat{\iota} = (-\vec{u}_{A}^2 \cdot \vec{u}_{A} \cdot \hat{\iota})\hat{\iota} = -\vec{u}_{A}^2 \cdot \vec{u}_{A} \cdot \hat{\iota}$ $\vec{a}_c = (\vec{u}_{A} \times \vec{u}_{A} \times \vec{r}_{BA}) \cdot \hat{\iota} = (-\vec{u}_{A}^2 \cdot \vec{u}_{A} \cdot \hat{\iota})\hat{\iota} = -\vec{u}_{A}^2 \cdot \vec{u}_{A} \cdot \hat{\iota}$

ac = - (10 rad) 23 pies cos 30° = -259, 81 pies/s

PEGUNT 4



Por la condicion de rigi de 2 de la borra BC, debe ser UBC. Pec=0.

Esdem que VBC es nomera à PBC cono se indica. Por la condición de rigi de 2 de la borra AB debe ser UBA = UB nomara à PAB como se indica. Se treve UBC = UB-UC y tambér por condición de n'o; de 2 en la borra ab es UCD= VC nomara à Pab.

Se observa que se Parric en transplo rectanquilo con UB, VC y UBC.

Por la tanto dotenence | UBC | = | UC | tanco = WBC l (corresponde la rotación de B respecto a C).

Tenens UEC = UBC l/2. = | VC | tanco V/2 = UC tanco · V/2.

Venos que se dotive otro tricingulo reetain pulo con UC, VE y VBC.

Luego: UE = UC+ UBC = Vc2. (1+)4tan 260) = Vc2. 1,75

VE = Vc/1,75, Además: Vc = ceto.l. Leugo: VE = ceto.l 11,75 VE = 6 rad/s. 0,6m [1,75] VE = 4,762 m/s

Vernos que VB = Vc = WBA. 2l => UBA = Vc = WOL

Vernos que VB = Vc = WBA. 2l => UBA = Vc = WOL

UBA=WO= 6 rad/s