Mecánica 2014

U03C05:Transformaciones Canónicas en Notación Simpléctica 2014/11/04

> H. Asorey hasorey@uis.edu.co UIS

Notoción Suponotice Otro ocerconverto a los transfraciones comercios ven for redo de la chibación de la roteiñ simplectures. Trobspran vand honstroain de purto no deparden to del troupo: Qi=Qi(qiP) --> 9j=9j(QiP) Pi=Pi(qip) -> pj=pi(qi,P) Ecdifulla $Q_i = \frac{\partial Q_i}{\partial \beta_i} \dot{\beta}_j + \frac{\partial Q_i}{\partial p_j} \dot{\beta}_j = \frac{\partial Q_i}{\partial \beta_j} \frac{\partial Q_i}{\partial p_j} \frac{\partial Q_i}{\partial p_j} \frac{\partial Q_i}{\partial p_j} \frac{\partial Q_i}{\partial p_j}$

$$\mathcal{U}(q,\beta,t) = \mathcal{U}(q(Q,P),\beta(Q,P),t)$$

$$Q: = \frac{\partial Q}{\partial h} \frac{\partial H}{\partial h} - \frac{\partial Q}{\partial h} \frac{\partial H}{\partial h}$$

y lo mismo an P: andianes mades S_{i} $\left(\frac{\partial P_{i}}{\partial P_{i}}\right)_{PR} = -\left(\frac{\partial P_{i}}{\partial Q_{i}}\right)_{Q_{i}P}$ $\left(\frac{\partial P_{i}}{\partial P_{i}}\right)_{Q_{i}P} = \left(\frac{\partial P_{i}}{\partial Q_{i}}\right)_{Q_{i}P} = 0$ $\left(\frac{\partial P_{i}}{\partial Q_{i}}\right)_{Q_{i}P} = 0$ Moteción Simpléctica Recordando la natoció Simplectica, los ec. ditailtmr: 7= 7 21 One trasloció de publiques?

Pero estida la devisa tenjad de V, trun un desta:

THE MILME OF Ahar, Solem fur Il en la nura nonder orgen sudo el Hariterono, dado pur estern entra el Caraicas rostri Sida, (K = M + 2 F/2+ > K = N), lugo pers el nura faritariono, las ex- de tour les suphictions son; $\Psi = J \partial H \partial \psi$ Berpood, austansf. consiss dels verities. and poo as tent. one n'a rerhanish. Mt _ D

Si fua ordendida (x +2), d'ambios trival: MJMt=> Muttsphood for iso por Mt - 2 Que is le ma robraiel supliche de les addrestes, Seguns MDJ=JMt'J - J (-M) = - J JM+ J