

Interro 2.1 - Référentiels non galiléens

1. Donner la loi de composition des vitesses pour des référentiels en translation, puis pour des référentiels en rotation uniforme d'axe fixe.
2. Soit un référentiel R en mouvement par rapport à un référentiel galiléen R_0 , donner l'expression de la force d'inertie si R est en translation par rapport à R_0 , puis donner l'expression des forces centrifuges et de Coriolis si R est en rotation uniforme d'axe fixe par rapport à R_0 .
3. A quelle condition peut-on considérer le référentiel géocentrique comme galiléen ? Même question pour le référentiel terrestre.
4. Donner la définition de l'enthalpie de réaction et son unité dans le S.I.
Donner ensuite son expression en fonction des enthalpies molaires des différentes espèces chimiques d'une réaction.