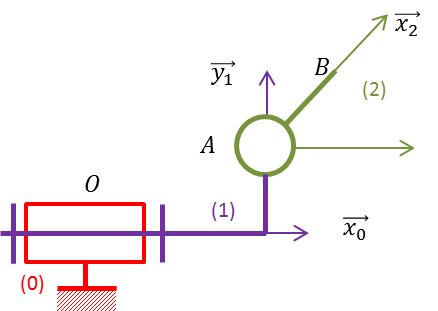
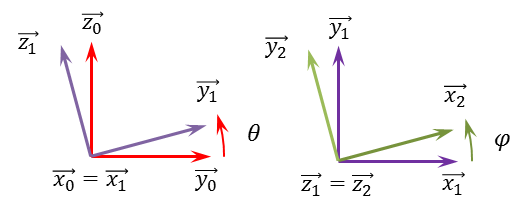
**Interrogation 12 – B**

**Cinématique**

*Mercredi 18 janvier*

***On donne le système suivant. On a . La rotation entre les pièces S0 et S1 est donnée par l’angle θ, la rotation entre S1 et S2 est donnée par l’angleϕ.***

***Dessiner les 2 figures planes qui correspondent au mécanisme sur la droite.***

******

***Calculer , et .Calculer ensuite et .***

***Calcul de – Méthode 1 – Dérivation vectorielle***

***Calcul de – Méthode 2 – Décomposition du vecteur vitesse***

Par composition du vecteur vitesse :

D’une part,

D’autre part,

Au final,

***Calcul de***