

Etudes de l'angle de la déviation relativiste

- 1) Varier v pour faire changer l'effet de déviation. **Rapport v/c : 0,27**
- 2) Bouger A pour varier l'angle XOE et l'angle OAB de déviation correspondant.



Remarques :

Plus v/c augmente, on remarque que le maximum de déviation se déplace vers les valeurs XOE plus petites.

L'angle maximum de déviation est obtenu quand l'angle du rayon dévié (AB) est perpendiculaire à l'axe de déplacement.

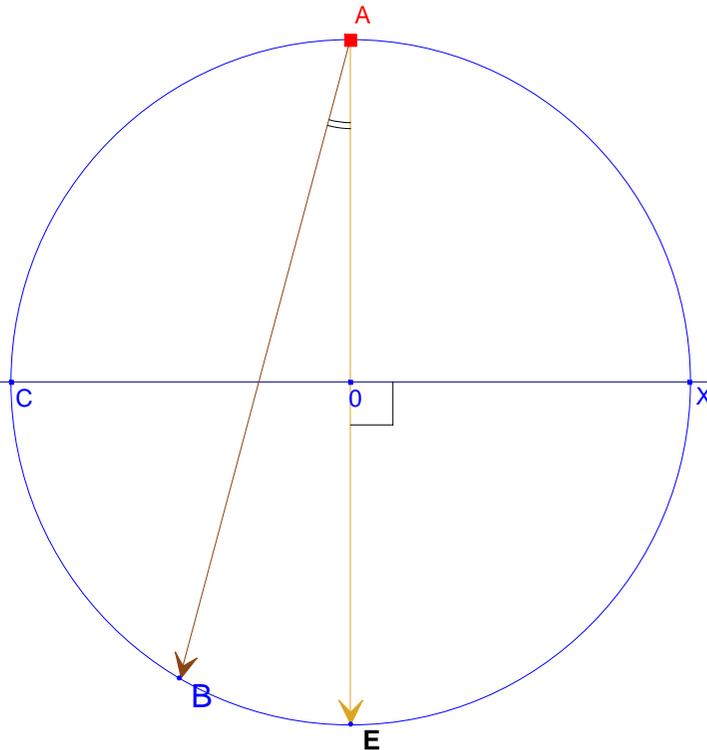
Sa valeur est égale à $\arcsin v/c = 15,63^\circ$

Si $v=c$, le rayon émis de A vers O sera toujours dévié vers C avec une déviation $OAC=45^\circ$ quand $XOE = 90^\circ$

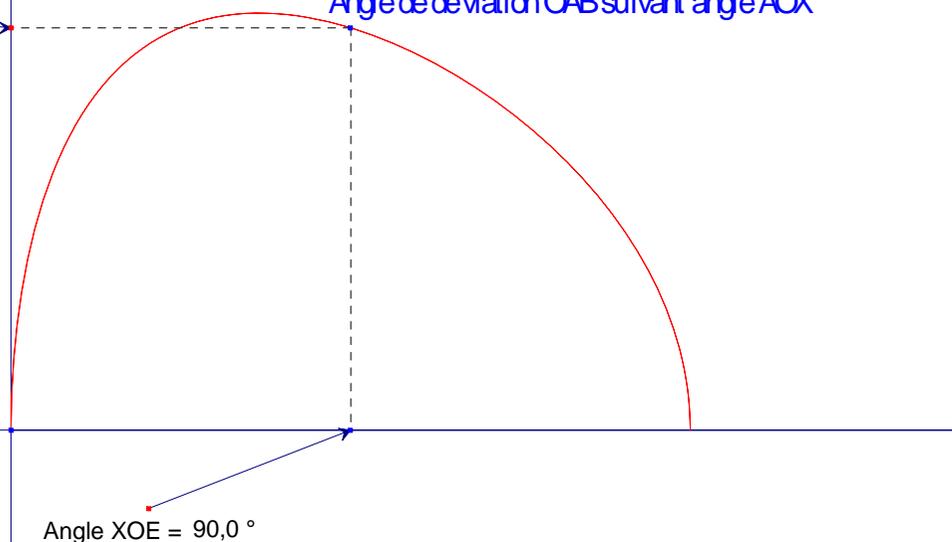
Angle $OAB = 15,1^\circ$

Angle de déviation OAB suivant angle AOX

$OAB = 15,1^\circ$



Déviation pour angle 90° : $15,08^\circ$



Angle $XOE = 90,0^\circ$