

Etudes de l'angle de la déviation relativiste

1) Varier v pour faire changer l'effet de déviation. **Rapport v/c : 0,59**

2) Bouger A pour varier l'angle XOE et l'angle OAB de déviation correspondant.

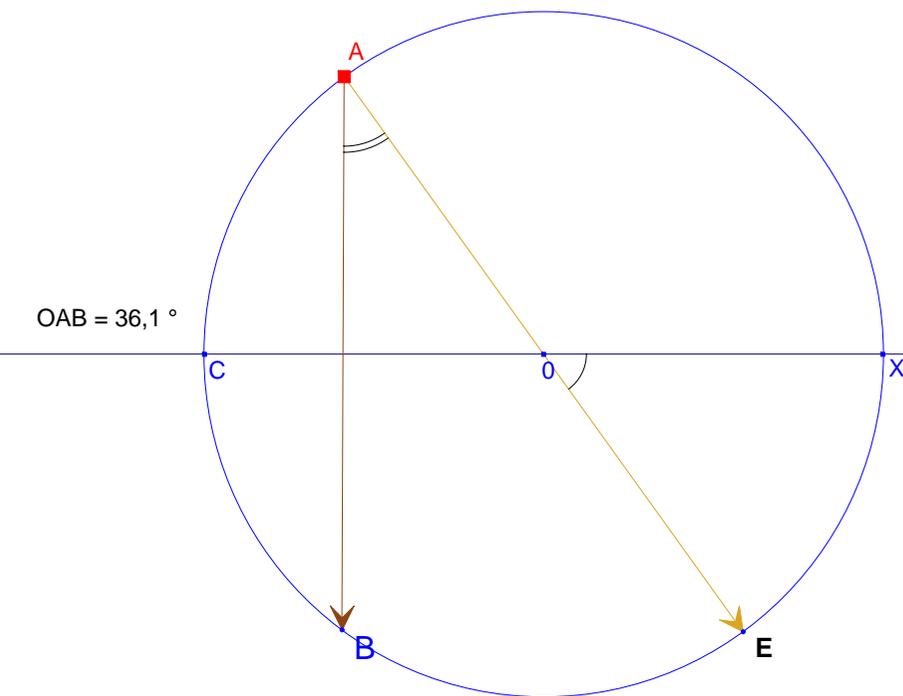
Remarques :

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 $\arcsin v/c = 36,14^\circ$

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



Déviation pour angle 90° : $30,53^\circ$

Angle $OAB = 36,1^\circ$

Angle de déviation OAB suivant angle AOX

Angle $XOE = 54,1^\circ$

