

Point N

Trajectoire d'un photon émis d'une source mobile

A l'instant $t=0$ et au point @, la source mobile S émet un photon en direction du point N. Où se trouve ce photon les instants après ? Quelle est sa trajectoire ?

Les deux vecteurs v et c représentent respectivement la vitesse du mobile et celle de la lumière.

Rapport v/c : 0,35

v

c

Appuyer sur les 2 boutons pour voir les trajets correspondants

Le trajet d'après Einstein

Le vrai trajet du photon

Manipulation 1 : Changez le rapport en glissant le point v pour observer les effets sur les trajets du photon.

Manipulation 2 : Faire avancer le mobile en faisant glisser le point S pour observer le déplacement du photon.

.

.

Mobile

Source de lumière S

Point @
 $t=0$

