

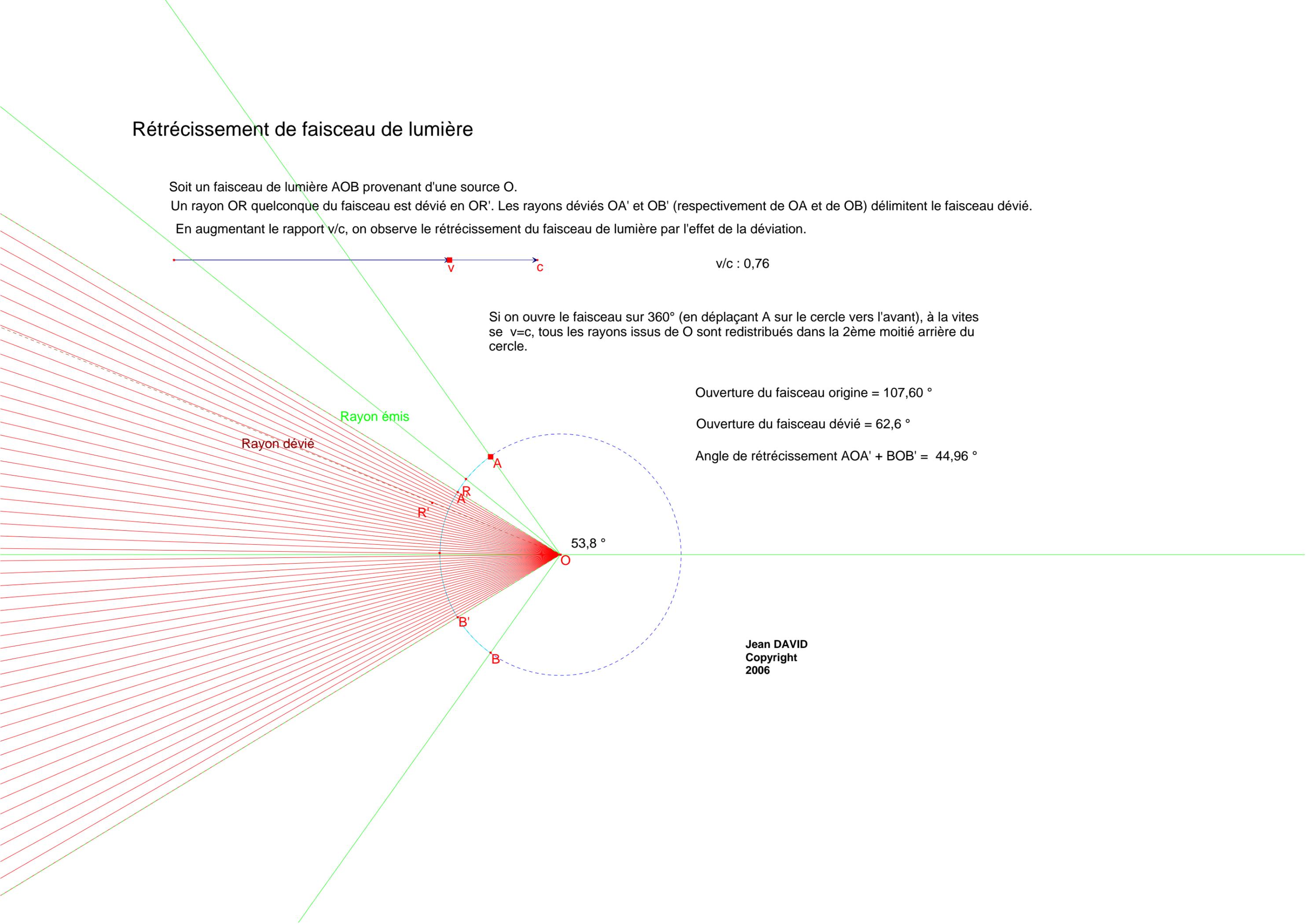
# Rétrécissement de faisceau de lumière

Soit un faisceau de lumière AOB provenant d'une source O.  
 Un rayon OR quelconque du faisceau est dévié en OR'. Les rayons déviés OA' et OB' (respectivement de OA et de OB) délimitent le faisceau dévié.  
 En augmentant le rapport  $v/c$ , on observe le rétrécissement du faisceau de lumière par l'effet de la déviation.



$v/c : 0,76$

Si on ouvre le faisceau sur  $360^\circ$  (en déplaçant A sur le cercle vers l'avant), à la vitesse  $v=c$ , tous les rayons issus de O sont redistribués dans la 2ème moitié arrière du cercle.



Ouverture du faisceau origine =  $107,60^\circ$

Ouverture du faisceau dévié =  $62,6^\circ$

Angle de rétrécissement  $AOA' + BOB' = 44,96^\circ$

Jean DAVID  
 Copyright  
 2006