

Aberration astronomique

Découvert par Bradley, cet effet optique est dû au fait que notre Terre se déplace pendant la durée de l'observation. Comme pour un piéton avançant sous une pluie qui tombe perpendiculairement au sol, celui-ci perçoit les gouttes en chute comme déviées vers la direction opposée à son mouvement. Ainsi pour recueillir les "gouttes de lumière" dans son télescope, l'astronome doit incliner de manière à ce que chaque "goutte" tombe sans toucher la paroi. L'inclinaison du télescope dépend de la vitesse de l'observateur. Sur Terre, l'angle de déviation est de $20'$ pour une vitesse orbitale de 30 km/s .

Faites varier la vitesse de l'observateur avec le curseur v pour incliner le télescope



Faites varier le temps avec le curseur t pour voir la goutte de lumière descendre dans le télescope sans le toucher

Temps

