

LE TEMPS DE PAUSE D'UNE PHOTO

Résoudre un problème de proportionnalité



Pour réaliser cette photo, on a laissé l'objectif d'un appareil photo ouvert pendant un certain temps. Pendant ce temps, la Terre a tourné sur elle-même et chaque étoile semble s'être déplacée en inscrivant sur l'image une traînée lumineuse. Le point fixe est l'étoile Polaire, située dans le prolongement de l'axe de la Terre.

Pour éviter des photocopies trop sombres, cette image est en négatif : le fond de ciel noir apparaît en blanc et les traînées lumineuses sont en noir.

Calculer le temps de pose de cette photo.

