

Optique et acoustique. Marche des rayons dans les microscopes simples et composés.

Numéro d'inventaire : 0003.00622.16

Type de document : plaque de vue sur verre photographique

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1900 (vers)

Collection : C- Sciences

Description : Positif sur verre

Mesures : hauteur : 85 mm ; largeur : 100 mm

Notes : Vue extraite d'une série diffusée par le Musée pédagogique.

Mots-clés : Diapositives et films fixes, vues sur verre pour projection lumineuse
Leçons de choses et de sciences (élémentaire)

Filière : aucune

Niveau : aucun

Autres descriptions : Langue : Français
ill.

The top diagram illustrates the formation of a real image on the retina. A distant object AB is shown on the left. Light rays from point A pass through the eye's lens (labeled O) and converge at point a' on the retina. Similarly, light rays from point B converge at point b' on the retina. The image is inverted. The focal point F is marked on the principal axis. A small object AB is also shown between the lens and the retina, with its image a'b' formed on the retina.

The bottom diagram illustrates the formation of a virtual image on the retina. A near object AB is shown on the left. Light rays from point A pass through the eye's lens (labeled O) and diverge. The eye's accommodation is shown by the change in lens shape from M (relaxed) to N (contracted). The virtual image a'b' is formed on the retina. The focal point F' is marked on the principal axis. The diagram shows how the eye's accommodation allows it to focus on near objects by increasing the refractive power of the lens.