3 INSTRUMENTS DE MESURE DES ANGLES EN OPTIQUE ET D'OPHTALMOLOGIE (PHOROPTÈRES DITS RÉFRACTEURS OU RÉFRACTOMÈTRES)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Morez
35 quai Aimé Lamy

Situé dans : École professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

Dossier IM39002287 réalisé en 2002 revu en 2010

Auteur(s) : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard

Historique

Ces trois instruments attestent chacun d'une période de fabrication des phoroptères au 20e siècle : le premier peut être daté du 2e quart de ce siècle, le deuxième du troisième quart et le dernier du quatrième quart. Le dernier est le seul sur lequel apparaisse le nom de son fabricant : la société par actions (K.K.) Miyuki Koden, implantée à Tokyo. Ils ont été utilisés par les élèves du brevet de technicien supérieur Optique - lunetterie dans les années 1960-1970.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle / 3e quart 20e siècle / 4e quart 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Koden Miyuki (fabricant)

Description

Le phoroptère - aussi appelé réfracteur ou réfractomètre - permet, grâce à différents verres d'essai, de réaliser un examen de la vision : mesure subjective de la réfraction (c'est-à-dire détermination de la compensation) et étude de la vision binoculaire (capacité de divergence et de convergence du couple oculaire). L'appareil, associant aluminium, acier et laiton, se compose de deux modules, un pour chaque oeil, dont l'écartement est variable et qui sont réunis en partie haute par une barre métallique supportant aussi le système de suspension. Côté opposé au patient, l'oeilleton est muni d'un dispositif optique entouré d'une graduation, devant lequel peuvent être positionnés les verres correcteurs et filtres. Les deux premiers phoroptères sont peints en noir, le dernier en blanc.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, optique
Structures : instrument spécialisé

Sources documentaires

Témoignages oraux

- **Massicard Etienne (témoignage oral)**
  Massicard Etienne, professeur d'Optique au lycée Victor Bérard, à Morez
- **Romanet Stéphane (témoignage oral)**
  Romanet Stéphane, professeur de Génie Optique au lycée Victor Bérard, à Morez
- **Vuillet Frédéric (témoignage oral)**
  Vuillet Frédéric, professeur d'Optique au lycée Victor Bérard, à Morez
- **Massicard Etienne (témoignage oral)**
  Massicard Etienne, professeur d'Optique au lycée Victor Bérard, à Morez
- **Romanet Stéphane (témoignage oral)**
  Romanet Stéphane, professeur de Génie Optique au lycée Victor Bérard, à Morez
- **Vuillet Frédéric (témoignage oral)**
  Vuillet Frédéric, professeur d'Optique au lycée Victor Bérard, à Morez

Informations complémentaires

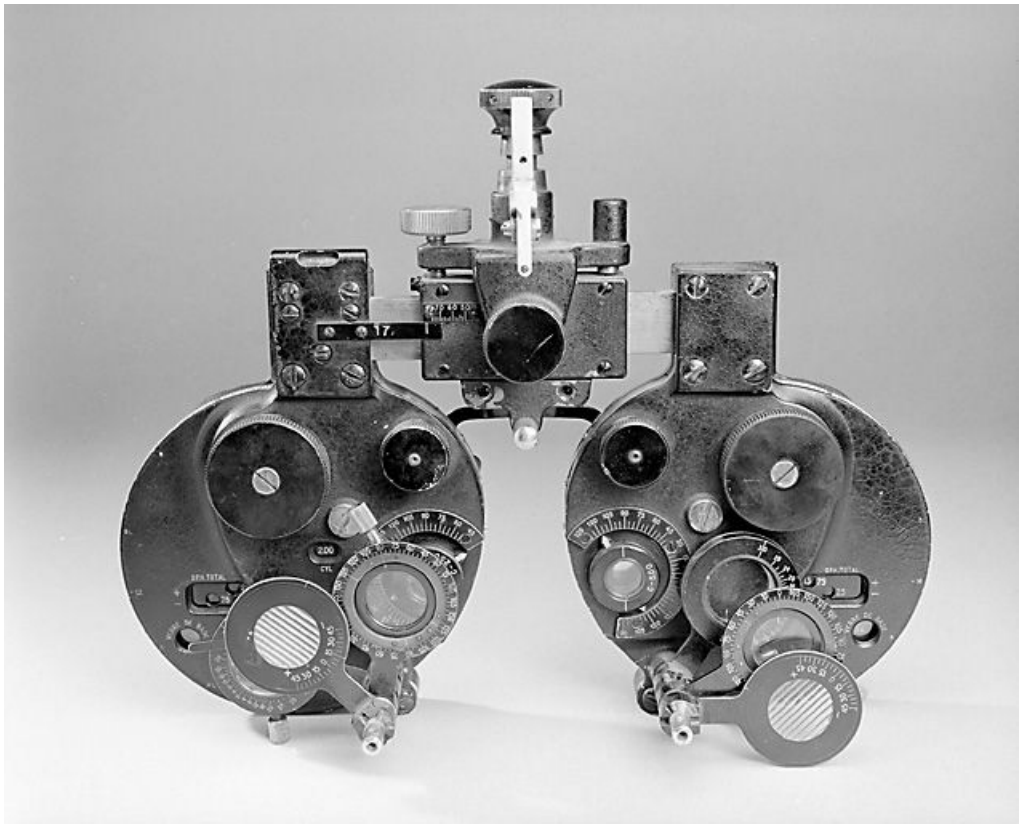
- **voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002287/index.htm

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

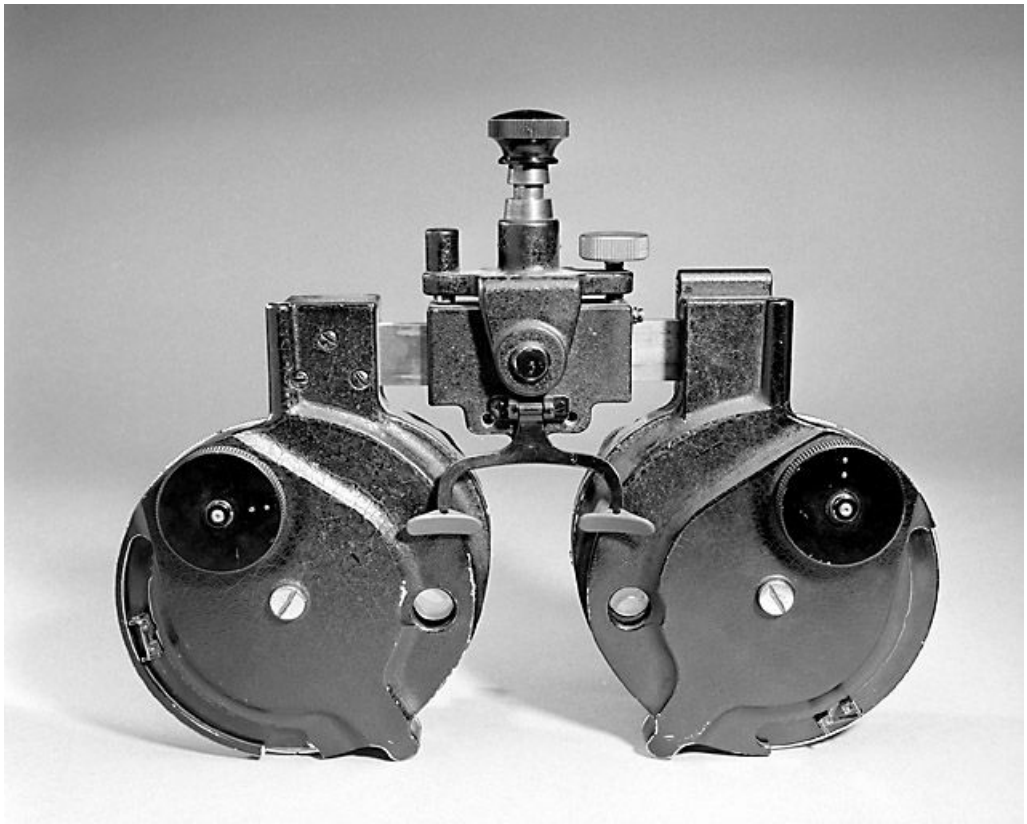
Dénomination : instrument de mesure des angles en optique, instrument d'ophtalmologie

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



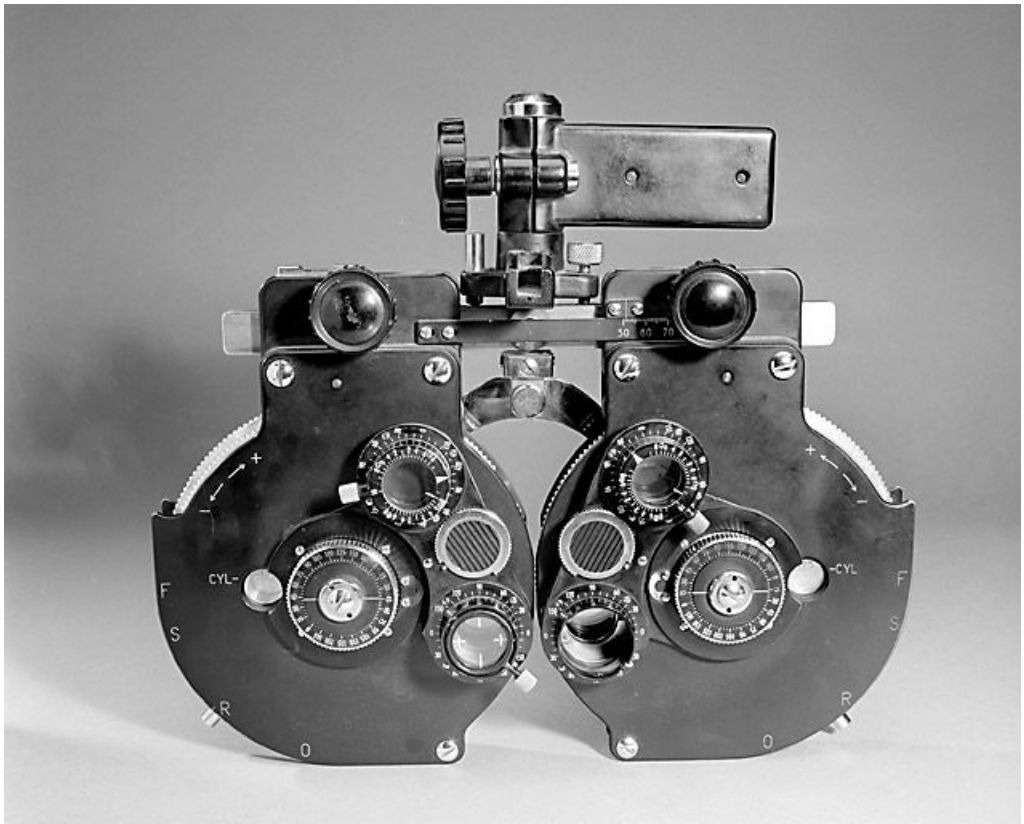
Premier phoroptère : face avant.

N° de l'illustration : 20023900225X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



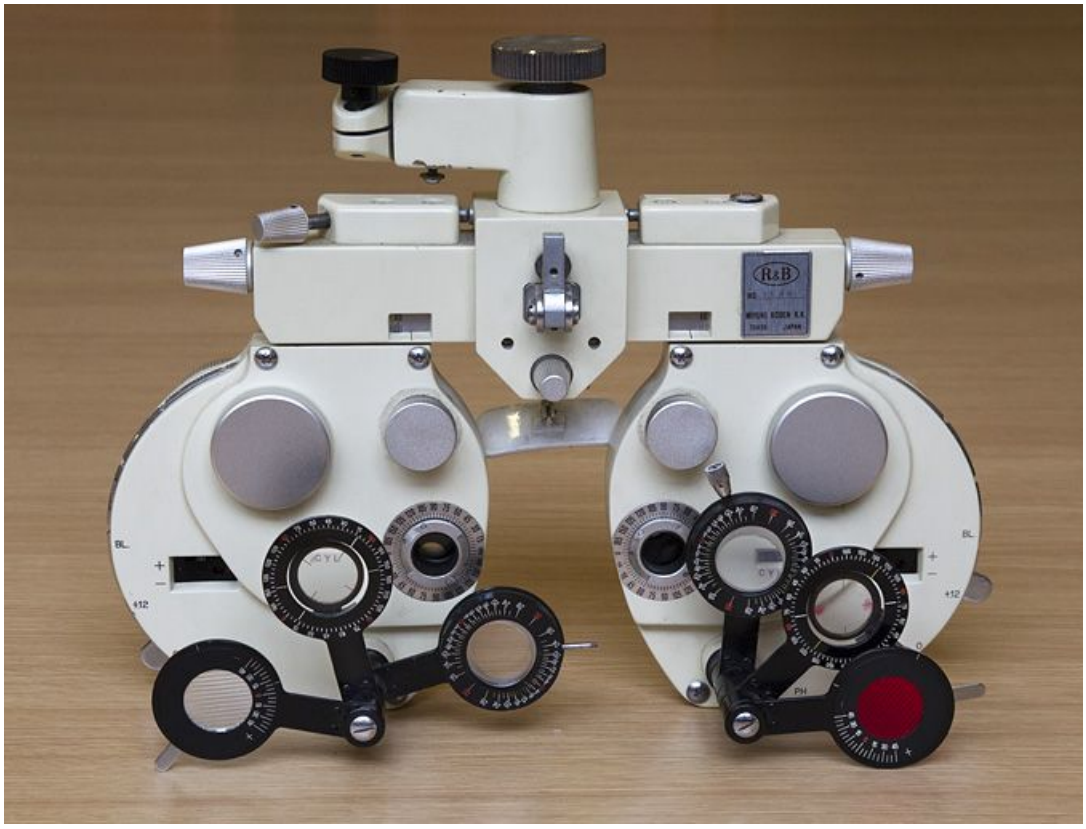
Premier phoroptère : face arrière.

N° de l'illustration : 20023900484X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Deuxième phoroptère : face avant.

N° de l'illustration : 20023900240X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

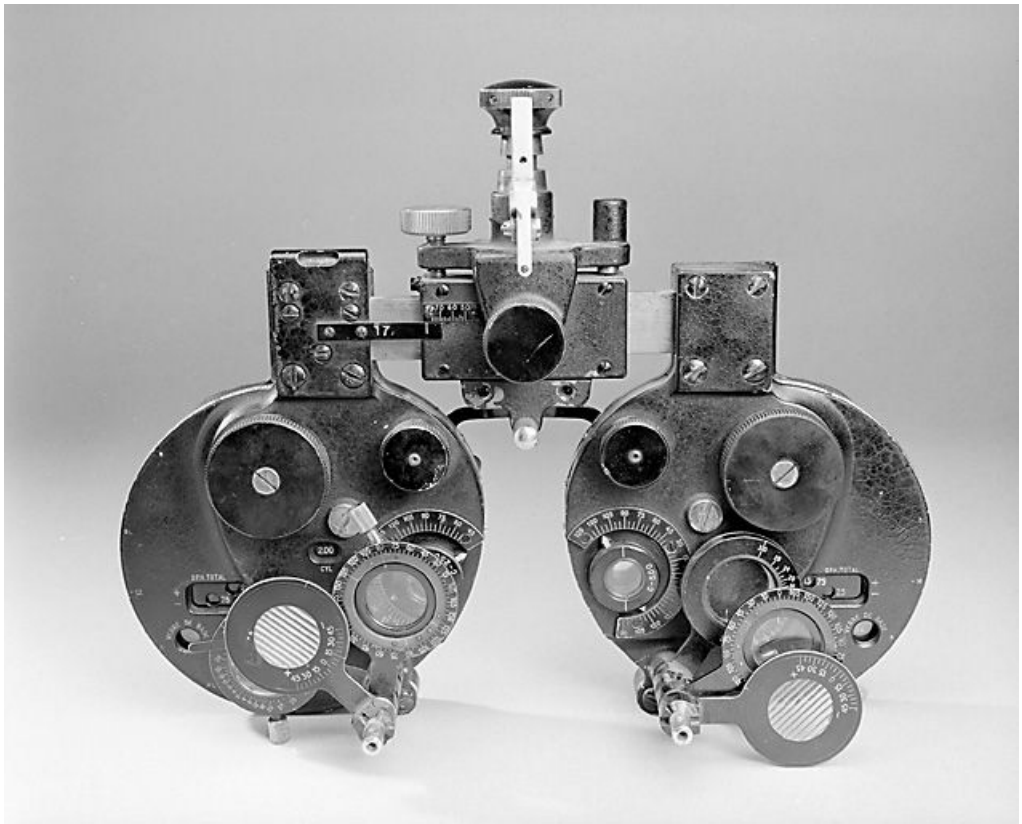


Troisième phoroptère : face avant.

N° de l'illustration : 20123900101NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

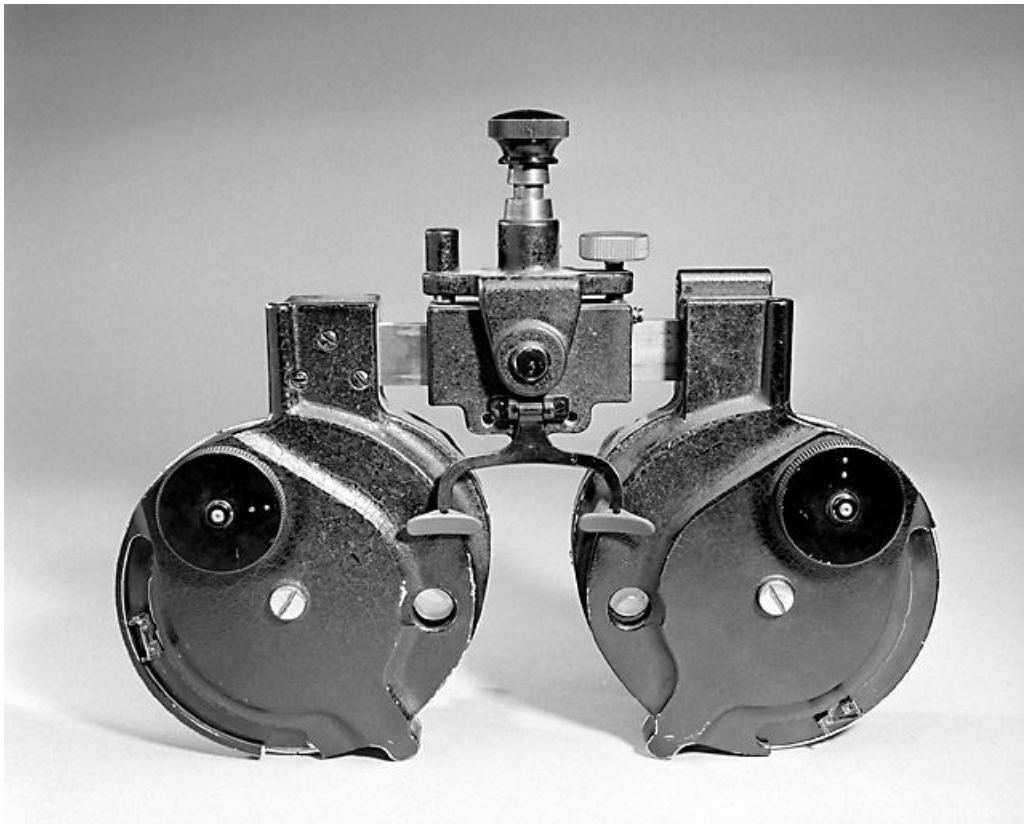
Troisième phoroptère : face avant.

N° de l'illustration : 20023900242X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



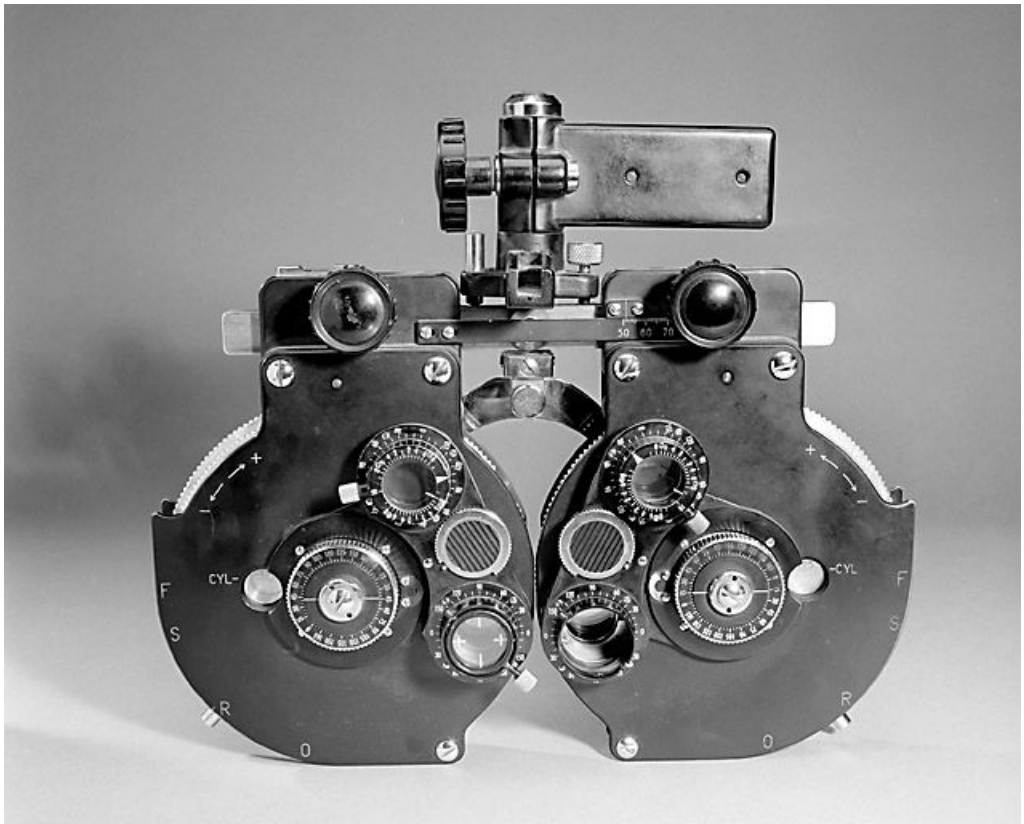
Premier phoroptère : face avant.

N° de l'illustration : 20023900225X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



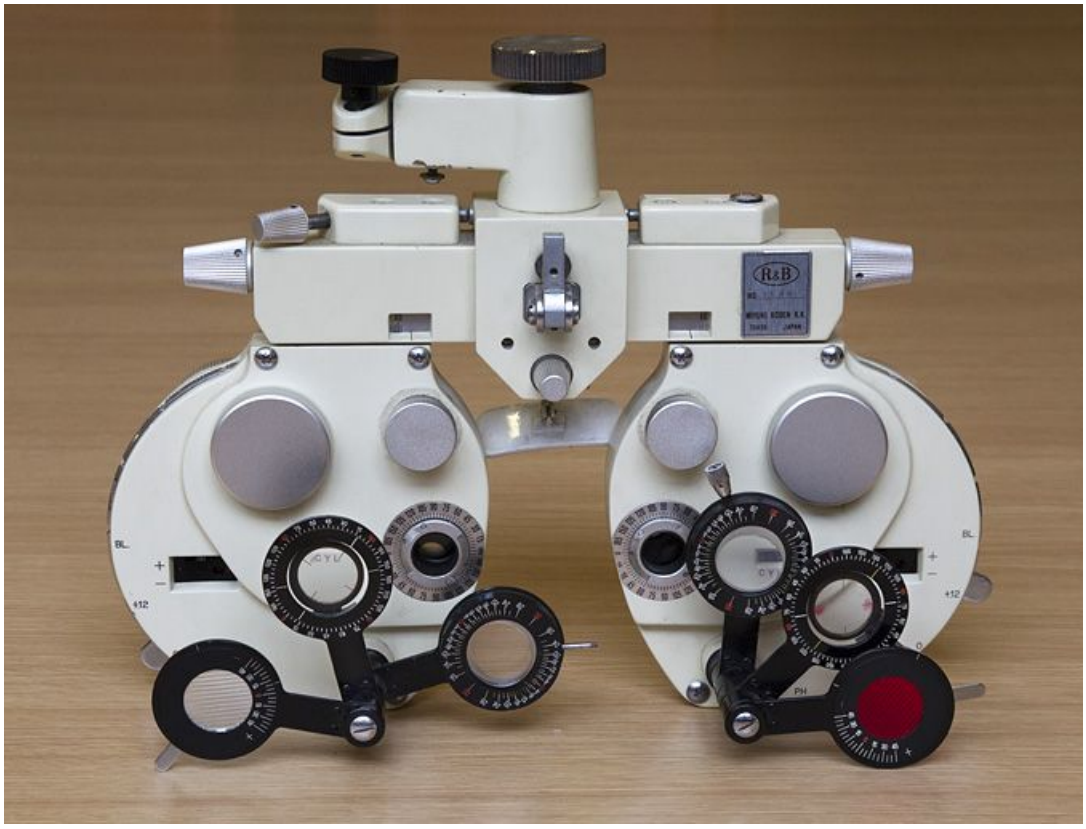
Premier phoroptère : face arrière.

N° de l'illustration : 20023900484X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Deuxième phoroptère : face avant.

N° de l'illustration : 20023900240X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Troisième phoroptère : face avant.

N° de l'illustration : 20123900101NUC2A
Date : 2012
Auteur : Yves Sancey
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Troisième phoroptère : face avant.

N° de l'illustration : 20023900242X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine