

# **Examen-concours de recrutement du personnel enseignant de l'enseignement secondaire**

Epreuves de classement – Modalités

Spécialité : Opticien

# Examen concours pour l'admission au stage de la fonction dans la spécialité d'opticien

## Relevé des épreuves

### A. Épreuves écrites

1. Épreuve « Theoretische Optik »:  
Coefficient 3 ; Durée: 2 heures

Cette épreuve comprend:

#### **Strahlenoptik**

- Lichtreflexion
- Lichtbrechung

#### **Optische Abbildungen durch Linsen und Prismen**

- Dünne sphärische Linsen
- Sphärische Linsen mit Mittendicke
- Astigmatische Linsen
- Abbildungsfehler
- Strahlengang durch Prismen

(jeweils Bildkonstruktion, Berechnung)

#### **Optische Instrumente**

- Lupe
- Mikroskop
- Teleskop
- Fernglas

(jeweils Aufbau, Bildkonstruktion, Eigenschaften)

2. Épreuve « Brillenoptische Fachgebiete » :  
Coefficient 3 ; Durée: 2 heures

Cette épreuve comprend :

#### **Aufbau und Geometrie der Brillengläser**

- Berechnung von Randdicken, Mittendicken, Scheitelbrechwert sowie Brechwert der Rückfläche eines sphärischen oder torischen Einstärkenglases.

#### **Aufbau moderner Gleitsichtglasflächen**

- Reflexion, Absorption und Transmission bei ungetönten und getönten Brillengläsern.

#### **Prismatische Wirkung**

- Erzielen der gewünschten prismatischen Wirkung durch Dezentrierung des optischen Mittelpunkts bei sphärischen oder torischen Einstärkengläsern. Bestimmung der prismatischen Nebenwirkung bei einer fehlerhaften Zentrierung von sphärischen oder torischen Einstärkengläsern.

**Optische Brillenanpassung von Einstärken-, Mehrstärken- und Gleitsichtgläsern.**  
(Drehpunktforderung, Bezugspunktforderung, Blickfeldforderung, Meßmethoden)

**B. Épreuve pratique/orale**

3. Épreuve « Brillenoptische Fachgebiete » :  
Coefficient 4 ; Durée: 3 heures

Cette épreuve comprend :

- Fehlsichtigkeiten  
Arten der Myopie, Hyperopie und Astigmatismus
- Anfertigen einer Brille
- Anatomische Anpassung einer Brillenfassung
- Erfassen der Zentrierdaten für Einstärken-, Mehrstärken- und Gleitsichtgläser