# 1. Aberrations

Des questions imsples sur les aberrations.

#### **Objectifs**

- 1. Nommer les aberrations: chromatiques, géométriques
- 2. Nommer les types d'aberrations géometriques
- 3. Expliquer l'origine de abbération chromatique et savoir reconnaître sa présence, son absence et son importance
- 4. Savoir faire les calculs pour corriger l'aberration chromatique avec un doublet
- 5. Utiliser correctement des lentilles en laboratoire

## 1.1. Lamelle et aberrations

Durée: 15m

#### Question

Prouvez qu'une lentille sphérique plano-convexe aura des aberrations sphériques

#### Réponse

À faire.

# 1.2. Aberration

Durée: 5m

## Question

De quel côté doit-on placer une lentille au laboratoire si c'est une lentille Plano-convexe lorsqu'on a :

- 1. Un faisceau collimé incident
- 2. Un faisceau provenant d'un point près de la lentille

### Réponse

La règle: on veut faire travailler les deux côtés de la lentille.

- 1. Côté courbe d'abord
- 2. Côté plan d'abord.