**EXPERIMENTACIÓN DE FÍSICA 11º**

**LENTES Y DISTANCIA FOCAL**

1. **MATERIAL UTILIZADO**

1 Banco óptico

1 Lámpara de proyección

1 Lente convergente +28 y uno +15

1 placa de tres ranuras horizontales

1 disco óptico

1 Lente biconvexa

1 Lente bicóncava

1 Porta placas

1. **PROCEDIMIENTO**

**Montaje**

**1)** Se coloca la lámpara en 8; lente en +28 en 15; lente +15 en 25; porta placas con placa de 3 ranuras en 35 y disco óptico en 45.

**2)** Se ajusta la lente biconvexa al disco óptico de tal manera que la línea 0-0 del disco sea paralela al banco y perpendicular a la lente en su punto medio.

**3)** Se ajusta sólo la lente bicóncava al disco óptico de tal manera que la línea 0-0 del disco sea paralela al banco y perpendicular a la lente en su punto medio.

**4)** Se ajustan las dos lentes

1. **ANÁLISIS DE LO OBSERVADO**

**1)** Explique la formación de imágenes en una lente bicóncava y haga una ilustración.

**2)** Explique la formación de imágenes en una lente biconvexa y haga una ilustración.

**3)** Describir los elementos de cada lente y calcular el radio de curvatura.

**4)** Explique qué ocurre cuando las dos lentes están juntas. Haga una ilustración

**5)** ¿A cuál de las lentes crees que se le debe llamar convergente y a cuál divergente? ¿Por qué?

**6)** Describa lo observado en la experimentación con la moneda en el vaso. Explique cuál de los fenómenos ondulatorios está involucrado en esa situación.

**Bibliografía**

Guía de experimentación ABC laboratorios & Cia Ltda.