

NOMBRE:

GRUPO:

FECHA:

## HOJA DE DATOS Y RESULTADOS 22: DETERMINACIÓN DE ÍNDICES DE REFRACCIÓN

### 1. Refracción aire-cuerpo

| $\alpha_1$ (°) | $\alpha_2$ (°) | $n_2$ | $\Delta n_2$ |
|----------------|----------------|-------|--------------|
| 0              |                |       |              |
| 10             |                |       |              |
| 20             |                |       |              |
| 30             |                |       |              |
| 40             |                |       |              |
| 50             |                |       |              |
| 60             |                |       |              |
| 70             |                |       |              |
| 80             |                |       |              |

### 2. Refracción cuerpo-aire

| $\alpha_2$ (°) | $\alpha_1$ (°) | $n_2$ | $\Delta n_2$ |
|----------------|----------------|-------|--------------|
| 0              |                |       |              |
| 5              |                |       |              |
| 10             |                |       |              |
| 15             |                |       |              |
| 20             |                |       |              |
| 25             |                |       |              |
| 30             |                |       |              |
| 35             |                |       |              |
| 40             |                |       |              |
|                | 90             |       |              |

Índice de refracción del semi-disco a partir de las rectas de regresión:

#### Refracción aire-cuerpo

|         |  |       |  |
|---------|--|-------|--|
| $n_2 =$ |  | $\pm$ |  |
|---------|--|-------|--|

#### Refracción cuerpo-aire

|         |  |       |  |
|---------|--|-------|--|
| $n_2 =$ |  | $\pm$ |  |
|---------|--|-------|--|

Ángulo límite a partir del valor más preciso de  $n_2$ :

|              |  |       |  |
|--------------|--|-------|--|
| $\alpha_L =$ |  | $\pm$ |  |
|--------------|--|-------|--|

### 3. Ángulo de desviación mínima. Índice de refracción del prisma.

| $\alpha$ (°)                  | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| $\delta_{\text{rojo}}$ (°)    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| $\delta_{\text{violeta}}$ (°) |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                                 |  |       |  |
|---------------------------------|--|-------|--|
| $\delta_{\text{min,rojo}} =$    |  | $\pm$ |  |
| $\delta_{\text{min,violeta}} =$ |  | $\pm$ |  |

|                        |  |       |  |
|------------------------|--|-------|--|
| $n_{\text{rojo}} =$    |  | $\pm$ |  |
| $n_{\text{violeta}} =$ |  | $\pm$ |  |
| $n_{\text{medio}} =$   |  | $\pm$ |  |