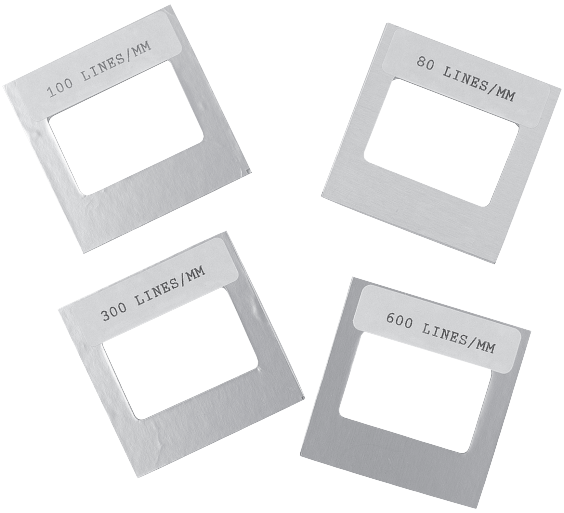
3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

U19515 Conjunto de quatro grades

Manual de instruções

6/03 ALF



Grade de transmissão para análises espectroscópicas, assim como para experiências com difração e interferência.

1. Indicações de segurança

- Para evitar arranhões ou sujeira sobre a superfície da grade, manusear apanhando-a só pelas bordas.

2. Descrição, dados técnicos

Quatro grades de linhas em quadros de slides montadas com placa de vidro protetora. Particularmente adequada para experiências escolares e práticas na pesquisa da relação entre a distância entre linhas, o ângulo de desvio e o comprimento de onda.

Medidas: 50 mm x 50 mm
Abertura de projeção: 24 mm x 35 mm

Número de linhas: 80, 100, 300, 600 linhas / mm
Constante da grade: 12,5 µm, 10 µm, 3,3 µm, 1,7 µm

3. Experiências sugeridas

3.1 Pesquisa dos espectros de átomos de diferentes lâmpadas espectrais

- Dependência do ângulo de difração do comprimento de onda
- Dependência do padrão de difração do ângulo de incidência

3.2 Dependência do padrão de difração da constante da grade

3.3 Identificação de um gás desconhecido por meio das linhas espectrais