

feixe colimado de luz ilumine uniformemente a rede de difração e favoreça a formação de um aimagem nítida pelo telescópio.

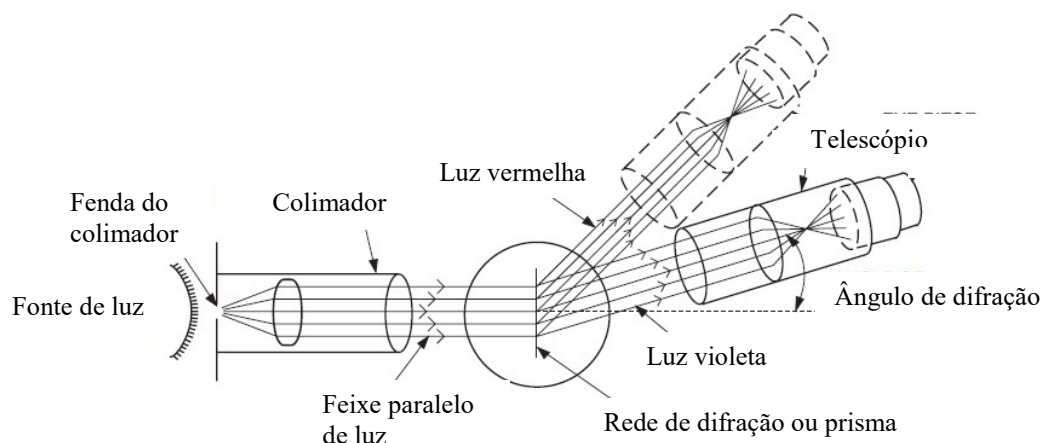


Figura 2: Esquema de um espectrômetro.

A figura 3 mostra o espectrômetro que iremos usar com as suas partes identificadas a seguir:

- 1 – fenda de abertura regulável.
- 2 - luneta para observação (ocular).
- 3 - parafuso de trava da luneta
- 4 - parafuso de avanço fino da mesa.
(Só funciona com o parafuso 5 apertado)
- 5 - parafuso de trava do eixo da mesa.
- 6 – lupa para leitura do goniômetro.
- 7 – parafuso e trava para ajuste da altura da mesa.
- 8 - Ajuste do foco do colimador.
- 9 - Ajuste da base mesa.
- 10 - Parafuso de ajuste angular da luneta.
(Só funciona com o parafuso 3 apertado)

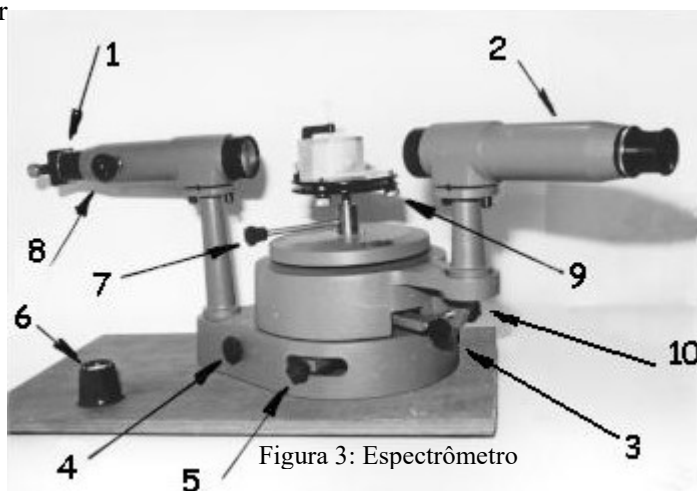


Figura 3: Espectrômetro

Calibração do espectrômetro. O espectrômetro estará alinhado quando estivermos vendo a imagem da ordem $m = 0$ (luz branca) no ângulo zero grau do goniômetro (fig. 4). Isto deve acontecer primeiro sem a rede estar colocada na mesa entre o telescópio e a luneta. Se necessário, solte o parafuso 5 (fig. 3) e gire o eixo da mesa até obter a situação desejada. A ordem zero deve ser vista no ângulo zero quando a imagem da luz através da fenda coincidir com a cruz-guia (fig. 4).

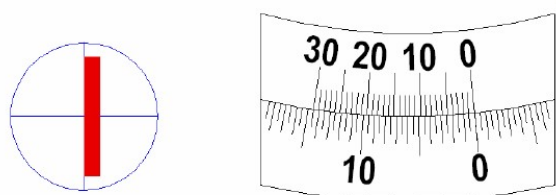


Figura 4: Calibração do espectrômetro.

Leitura do Goniômetro. A leitura no goniômetro do espectrômetro é similar ao do paquímetro. Registre o ângulo lido escala principal de acordo com o indicado pelo zero do vernier (Se necessário, use a lupa). **Note que a escala principal vai de 0,5 em 0,5 grau.** Registre os minutos lido no vernier, de acordo com seu traço que melhor coincida com um dos

traços da escala principal. **Note que esta leitura vai de 1 em 1 minuto. OBS: 1 minuto \approx 0,017 graus.**



Figura 5: Goniômetro