

# Física Experimental IV

<https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=90535>

2º Semestre 2021

Exp. 2 – Computador Óptico

Atividade 1 – Difração e Interferência

Semana 4 - 16/Setembro

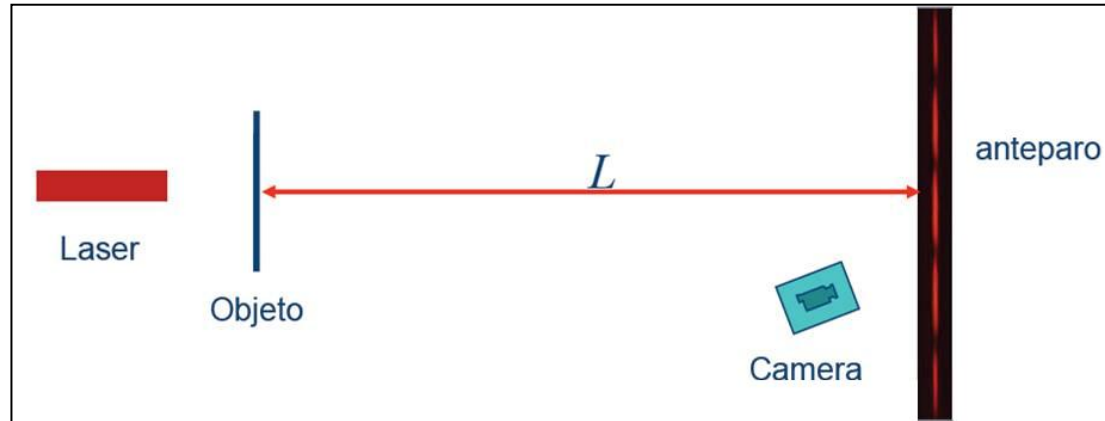
Prof. Henrique Barbosa

[hbarbosa@if.usp.br](mailto:hbarbosa@if.usp.br)

<http://www.fap.if.usp.br/~hbarbosa>

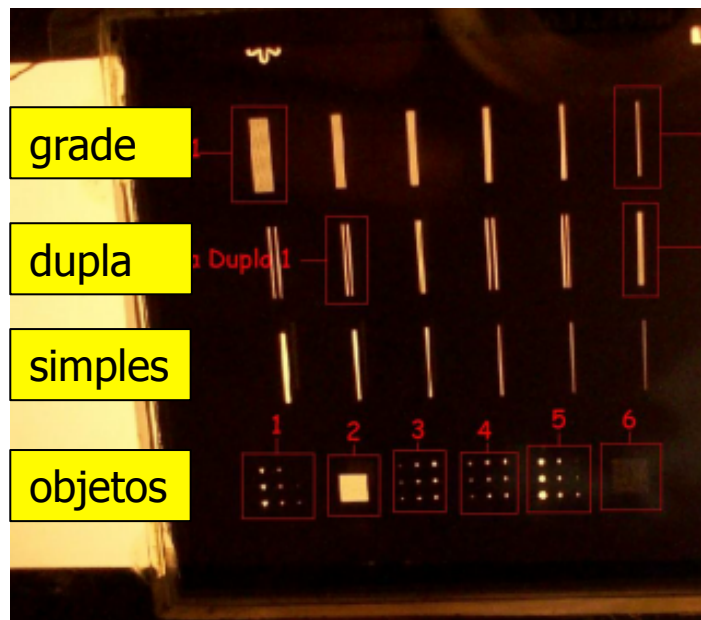
# Figuras de difração

- Montamos o laser no trilho, o slide e o anteparo. Depois fizemos o alinhamento dos elementos ópticos, para o laser ficar perpendicular ao slide. Por fim, fotografamos a figura de difração projetada na parede.



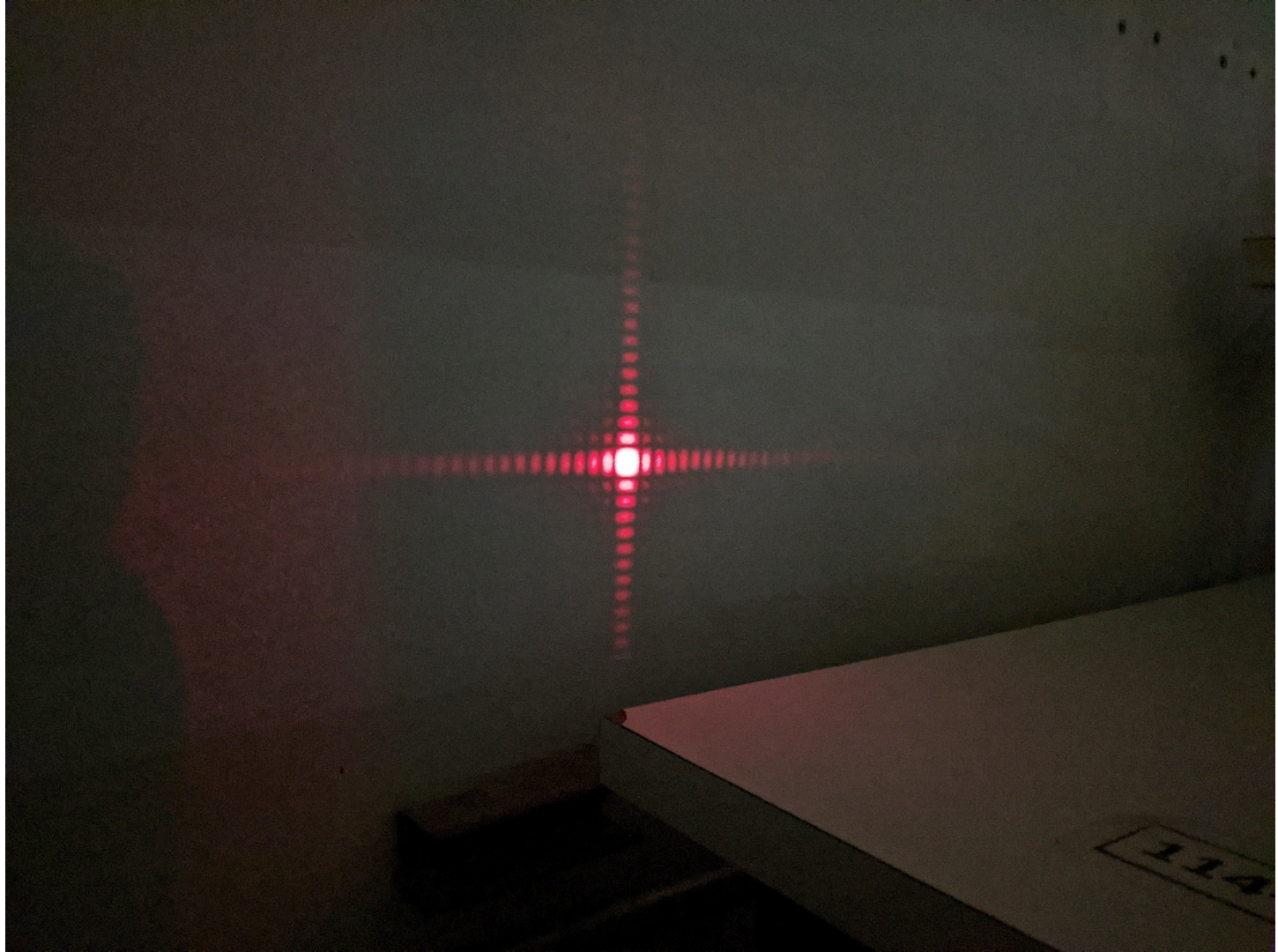
# Figuras de difração

Os objetos 1-5 estão disponíveis em 9 tamanhos diferentes, mas fotografamos apenas um de cada.

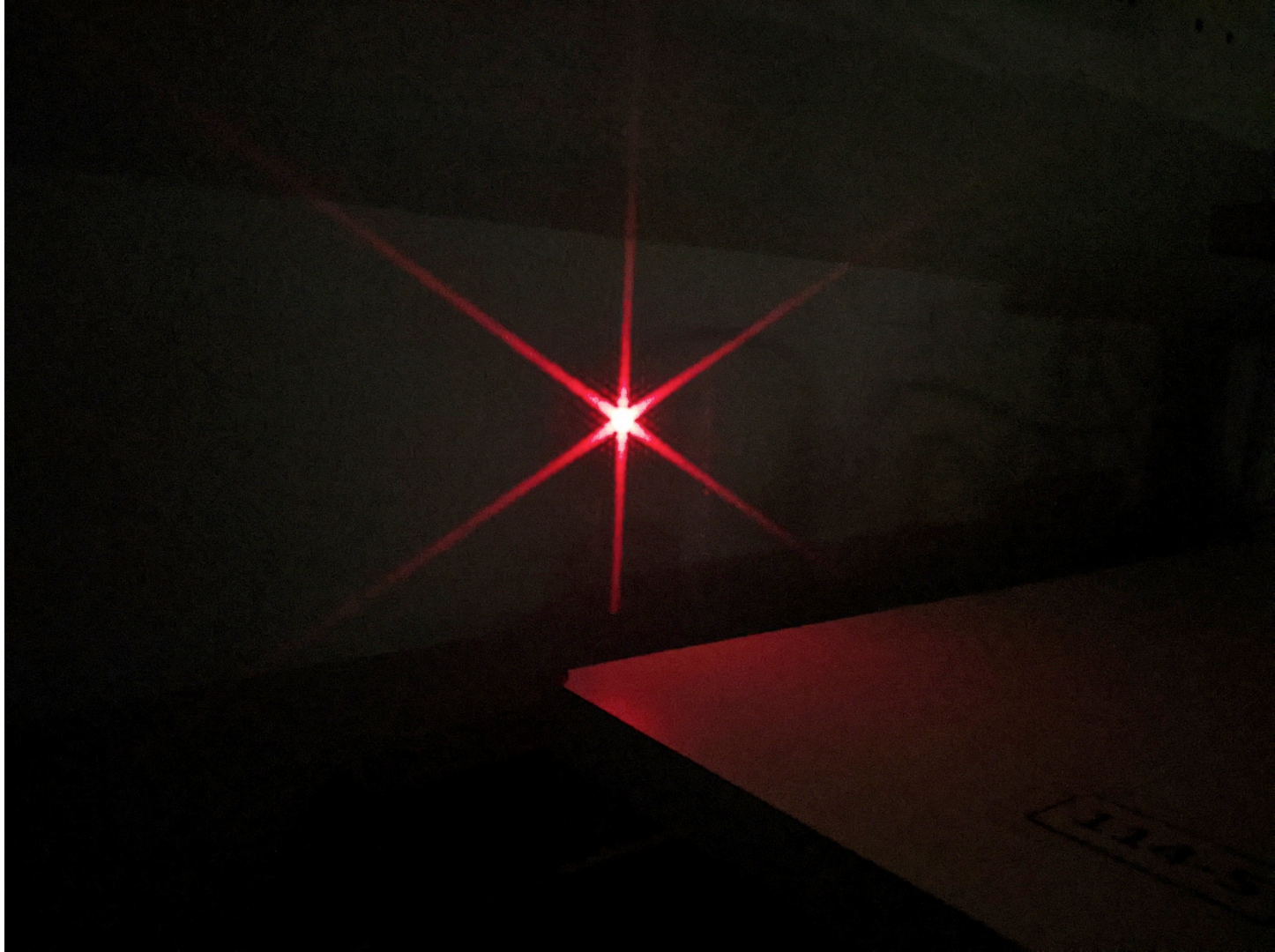


Slide com objetos

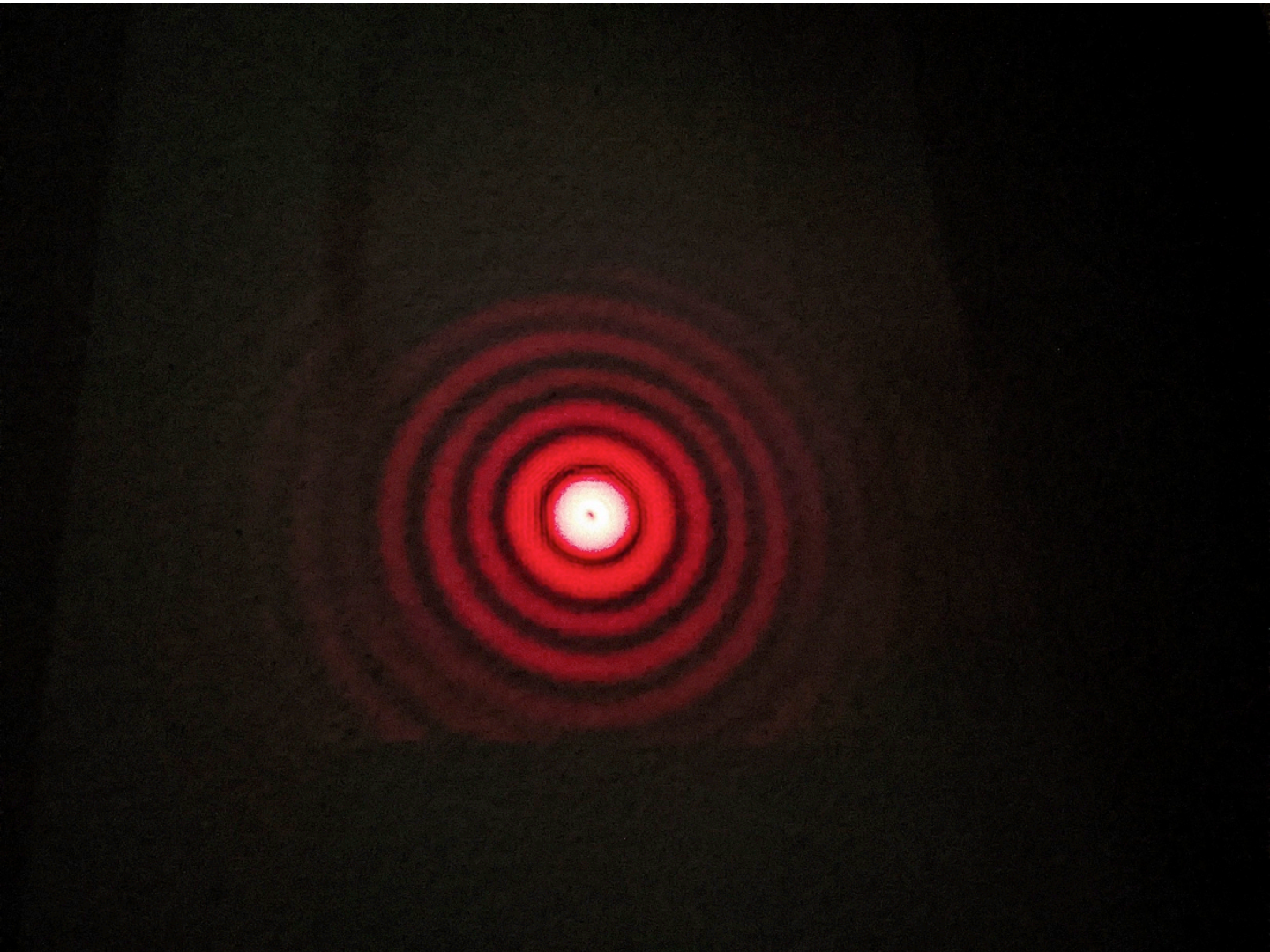
# Objeto 1



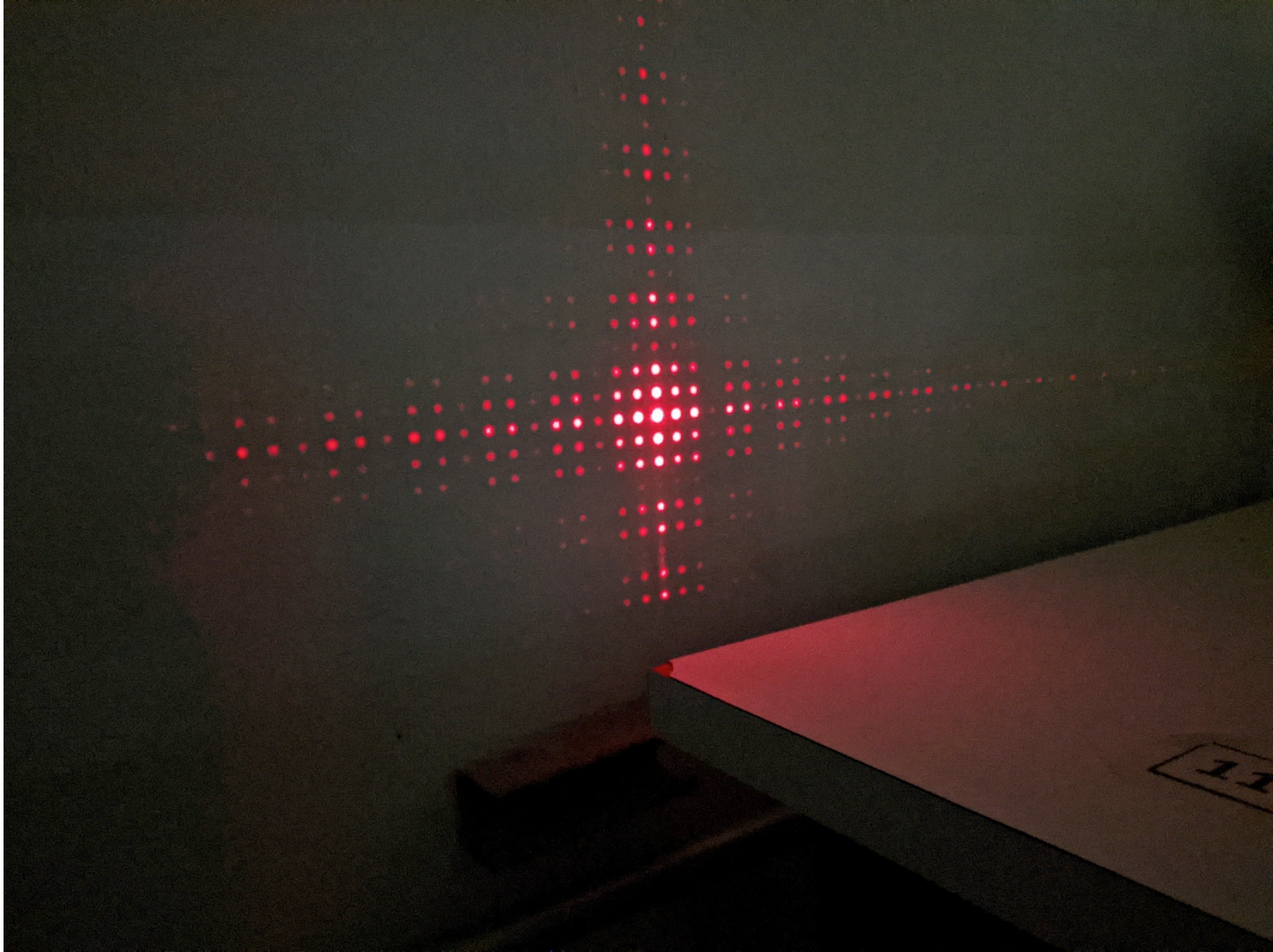
# Objeto 2



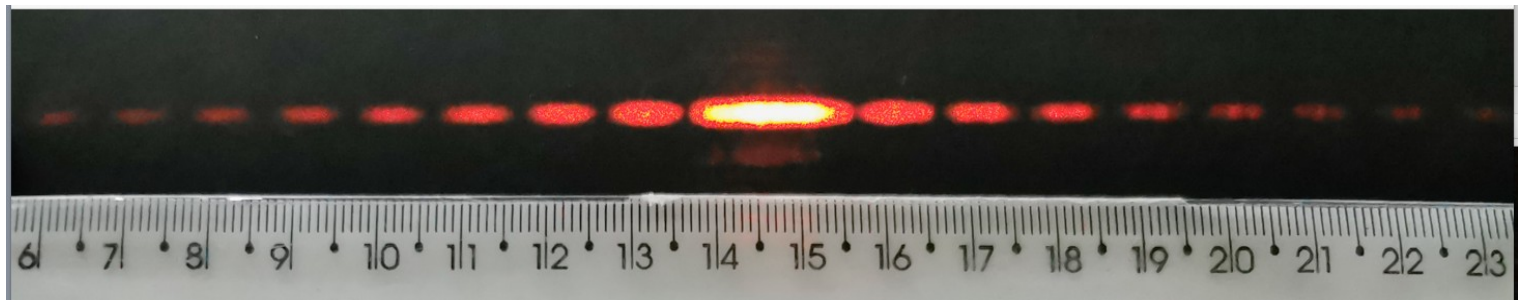
# Objeto 3



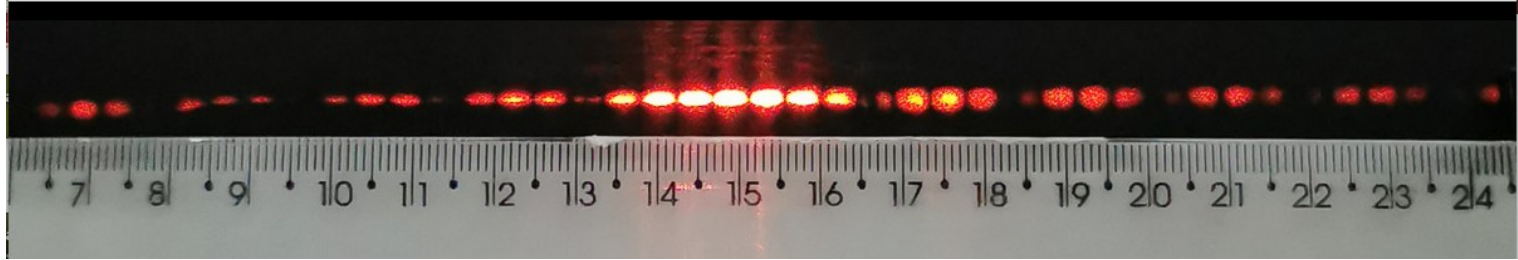
# Objeto 4



Fenda  
simples



Fenda  
Dupla



Grade de  
difração

