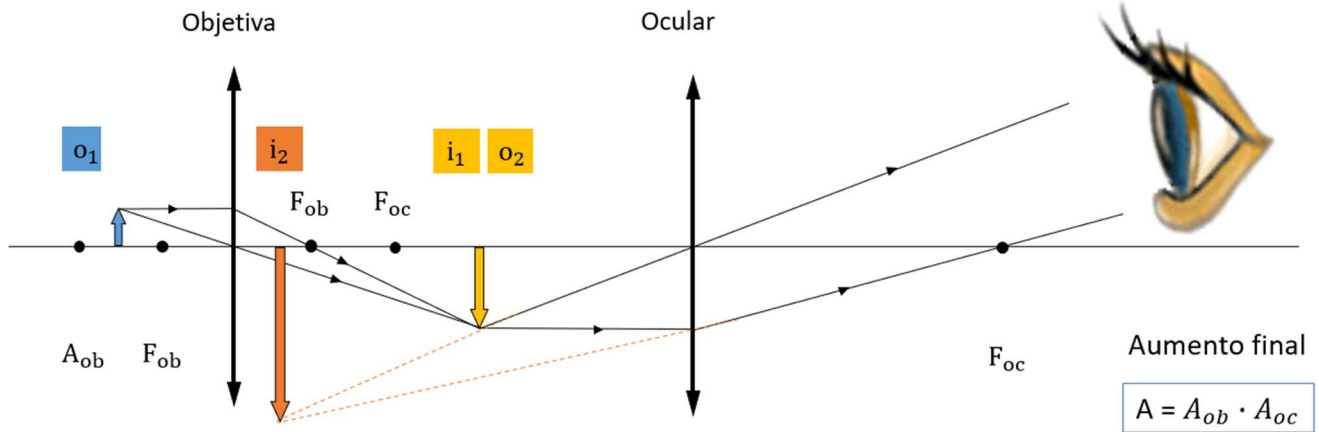


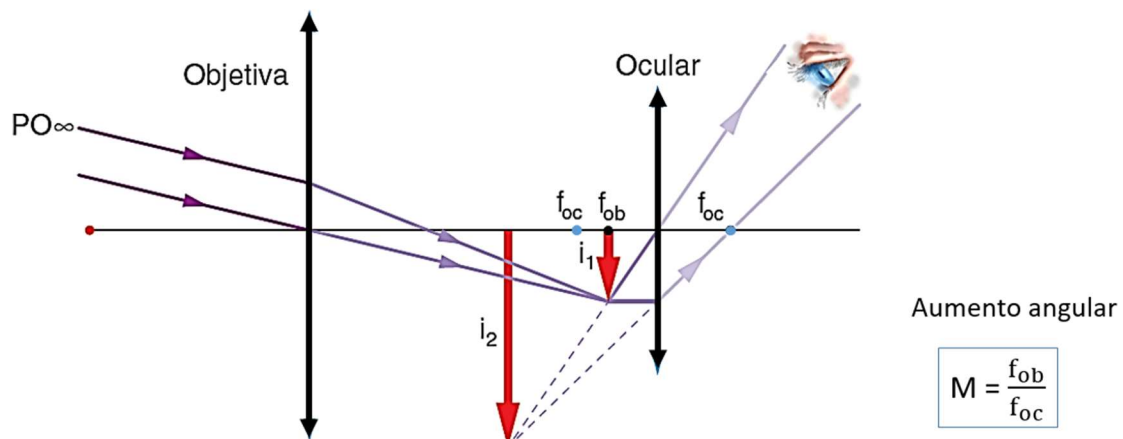
Aula 41 – Microscópio e telescópio: noções básicas

1. Microscópio composto



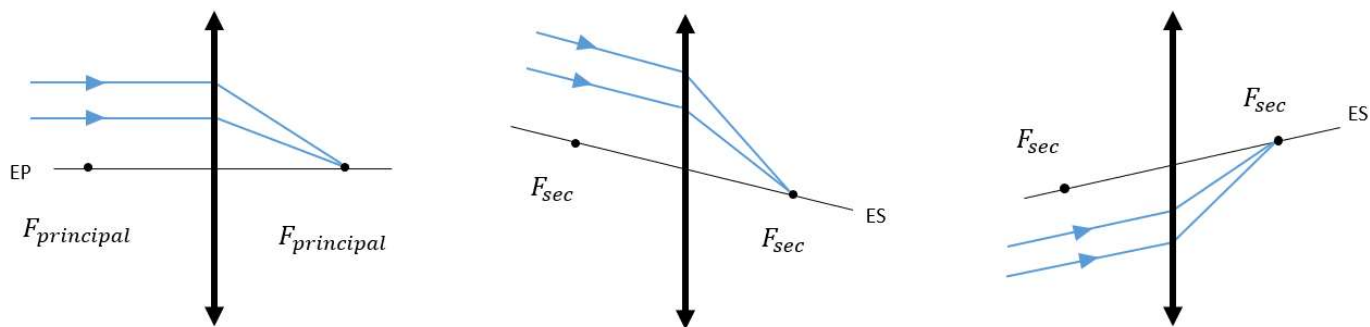
- Duas lentes convergentes (associação sem justaposição)
- A imagem conjugada pela objetiva (i_1) se torna objeto para a ocular.
- A imagem conjugada pela objetiva (i_1) se encontra entre a ocular e o ponto focal da ocular.
- A imagem final (i_2) é maior do que o objeto (o_1) e é virtual.

2. Luneta astronômica (telescópio refrator)

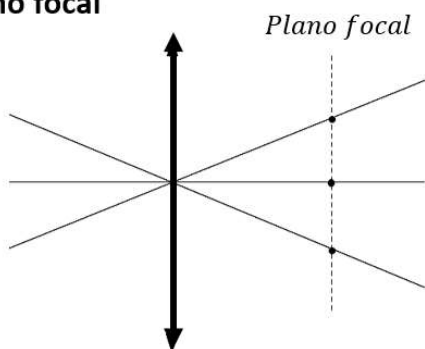


- Duas lentes convergentes (associação sem justaposição)
- A imagem conjugada pela lente objetiva (i_1) se torna objeto para a lente ocular
- A imagem conjugada pela objetiva (i_1) se encontra no plano focal da objetiva
- A imagem conjugada pela objetiva (i_1) se encontra entre a ocular e o ponto focal da ocular
- A imagem final (i_2) virtual

Lente esférica: eixos e focos secundários



Plano focal



Cálculo da distância entre as lentes:

- I) Olhar o desenho ou utilizar as equações de Gauss e do aumento linear transversal.
- II) Se o enunciado informar apenas as distâncias focais das lentes, podemos considerar que os focos da objetiva e da ocular estão na mesma posição.

