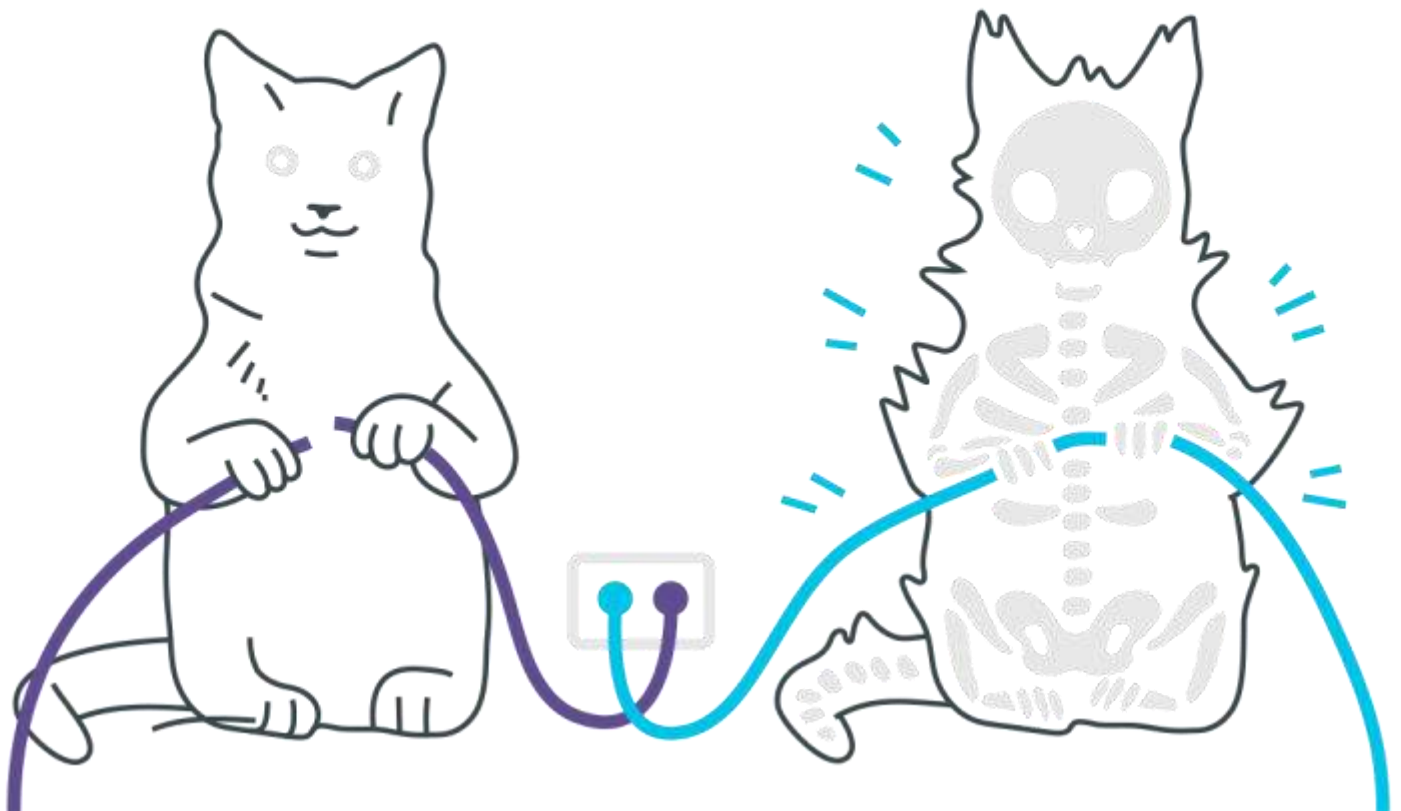


Espelhos Esféricos: Método Analítico



Espelhos Esféricos: Método Analítico

1. (Mackenzie) Sobre o eixo principal de um espelho esférico convexo de raio de curvatura igual a 10cm, é colocado um objeto real. A distância entre o objeto e o espelho é 20cm. Desta forma, obtém-se uma imagem de características:

- a) virtual e invertida.
- b) virtual e direita.
- c) real e invertida.
- d) real e direita.
- e) diferentes das anteriores.

2. (Mackenzie) Um objeto real é colocado sobre o eixo principal de um espelho esférico côncavo a 4cm de seu vértice. A imagem conjugada desse objeto é real e está situada a 12cm do vértice do espelho, cujo raio de curvatura é:

- a) 2 cm.
- b) 3 cm.
- c) 4 cm.
- d) 5 cm.
- e) 6 cm.

3. (Pucmg) Um objeto situado a 20cm de um espelho côncavo forma uma imagem real de tamanho igual ao do objeto. Se o objeto for deslocado para 10cm do espelho, a nova imagem aparecerá a uma distância:

- a) 10 cm
- b) 15 cm
- c) 20 cm
- d) 30 cm
- e) infinita

4. (Unirio) Um objeto é colocado diante de um espelho. Considere os seguintes fatos referentes ao objeto e à sua imagem:

- I - o objeto está a 6cm do espelho;
- II - o aumento transversal da imagem é 5;
- III - a imagem é invertida.

A partir destas informações, está correto afirmar que o(a):

- a) espelho é convexo.
- b) raio de curvatura do espelho vale 5cm.
- c) distância focal do espelho vale 2,5cm.
- d) imagem do objeto é virtual.
- e) imagem está situada a 30cm do espelho.