*PROFESSOR DANILO* *OS ESPELHOS ESFÉRICOS – TERCEIRO ANO – 09/03/2020*

**FOLHA 04**

**OS EPELHOS ESFÉRICOS**

Q. 01 – CASCA ESFÉRICA

Q. 02 – ESPELHO ESFÉRICO CÔNCAVO

Q. 03 – ESPELHO ESFÉRICO CONVEXO

Q. 04 – ELEMENTOS DOS ESPELHOS ESFÉRICOS

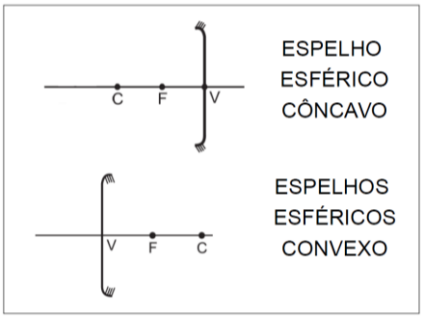


Figura 1: representação usual de espelhos esféricos

- O ponto C é o centro do espelho
- O ponto V é a intersecção entre o eixo principal e o espelho (vértice)
- O foco (F) é o ponto médio entre o vértice (V) e o centro (C) do espelho
- Quando $\theta$ é muito pequeno ($\theta$ < 15 graus) dizemos que o espelho é Gaussiano

Vamos agora estudar os chamados raios notáveis dos espelhos esféricos. Vamos começar com o espelho esférico côncavo.

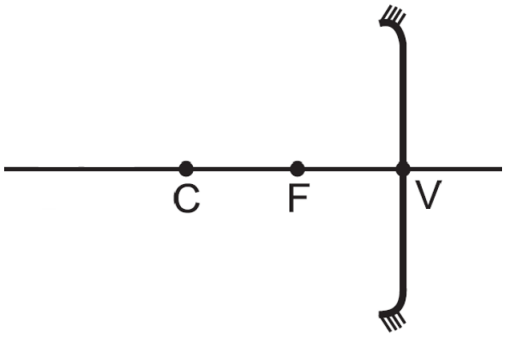


Figura 2: Raio incidindo paralelamente ao eixo principal

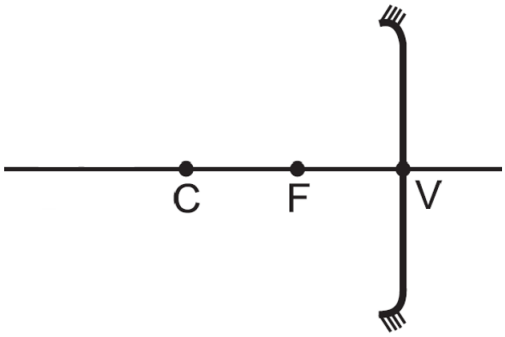


Figura 3: Raio incidindo passando pelo foco

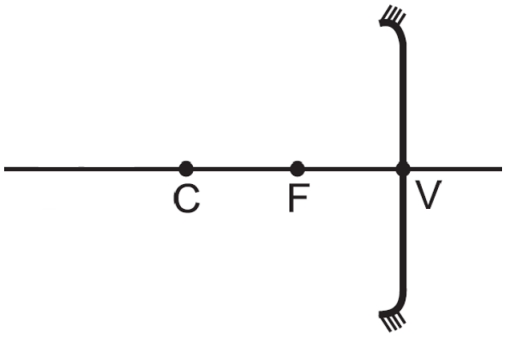


Figura 4: Raio incidindo passando pelo centro de curvatura

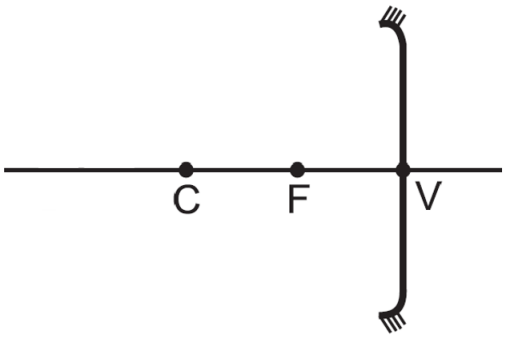


Figura 5: Raio atingindo o vértice do espelho

Agora vamos ver quais são os raios notáveis do espelho esférico convexo.

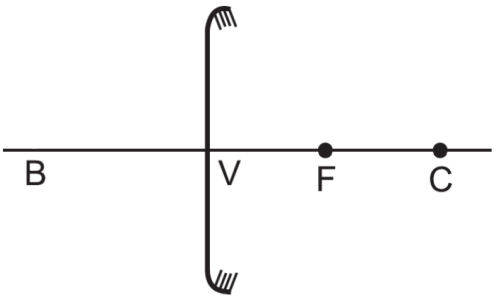


Figura 6: Raio incidindo paralelamente ao eixo principal

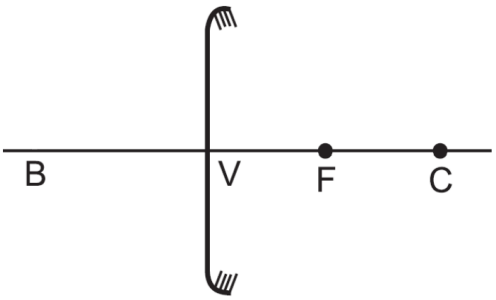


Figura 7: Raio incidindo na direção do foco

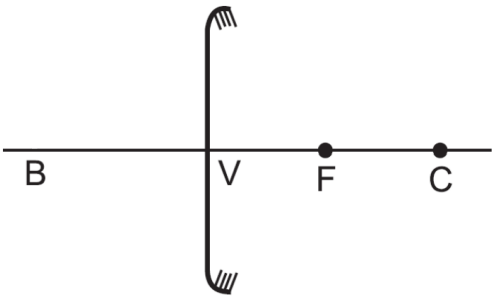


Figura 8: Raio incidindo na direção do centro de curvatura

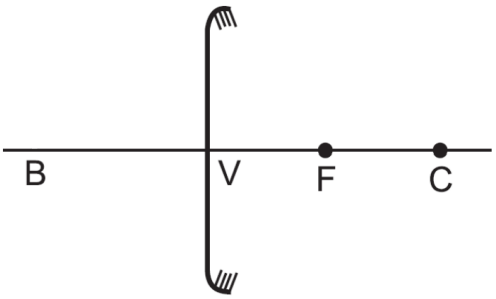


Figura 9: Raio atingindo o vértice do espelho