

Apostila 1 - Setor B

Aulas 9 e 10

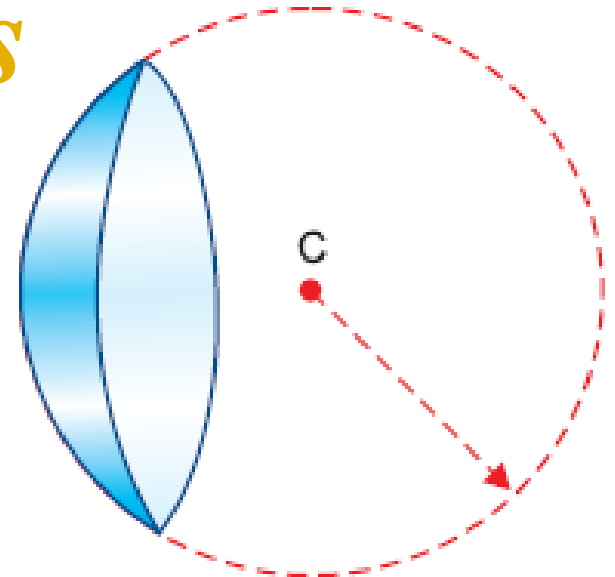
Espelhos Esféricos

Página 271

GNOMO

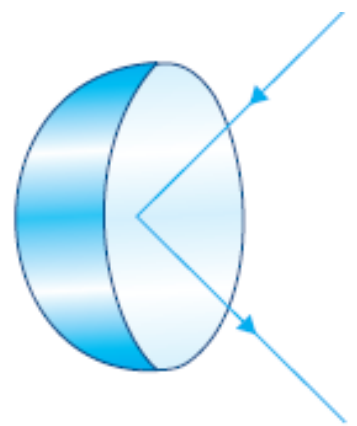
# Definições

Denomina-se espelho esférico toda calota esférica em que pelo menos uma de suas superfícies é refletora.

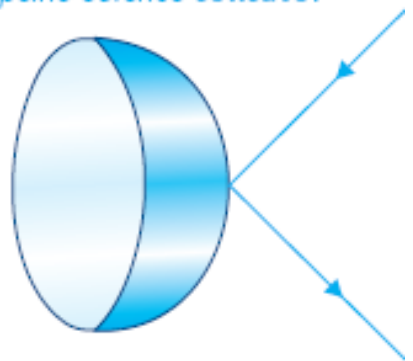


O espelho esférico é dito:

**côncavo**, quando a **superfície refletora** é **aquela voltada para o centro** da calota



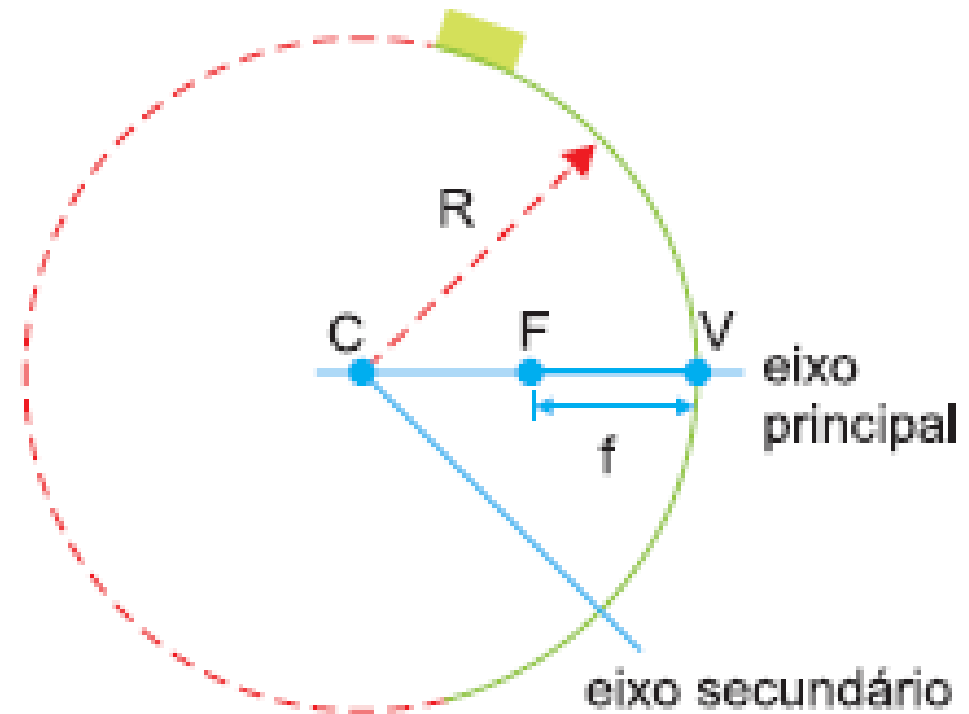
*Espelho esférico côncavo.*



*Espelho esférico convexo.*

**convexo**, em caso contrário.

# *Elementos de um Espelho Esférico*



**Vértice do espelho (V)**

É o pólo da calota esférica.

**Centro de curvatura (C)**

É o centro da superfície esférica.

**Raio de curvatura (R)**

É o raio da superfície esférica.

**Eixo principal**

É o eixo determinado pelo centro de curvatura (C) e pelo vértice do espelho (V).

**Distância focal (f)**

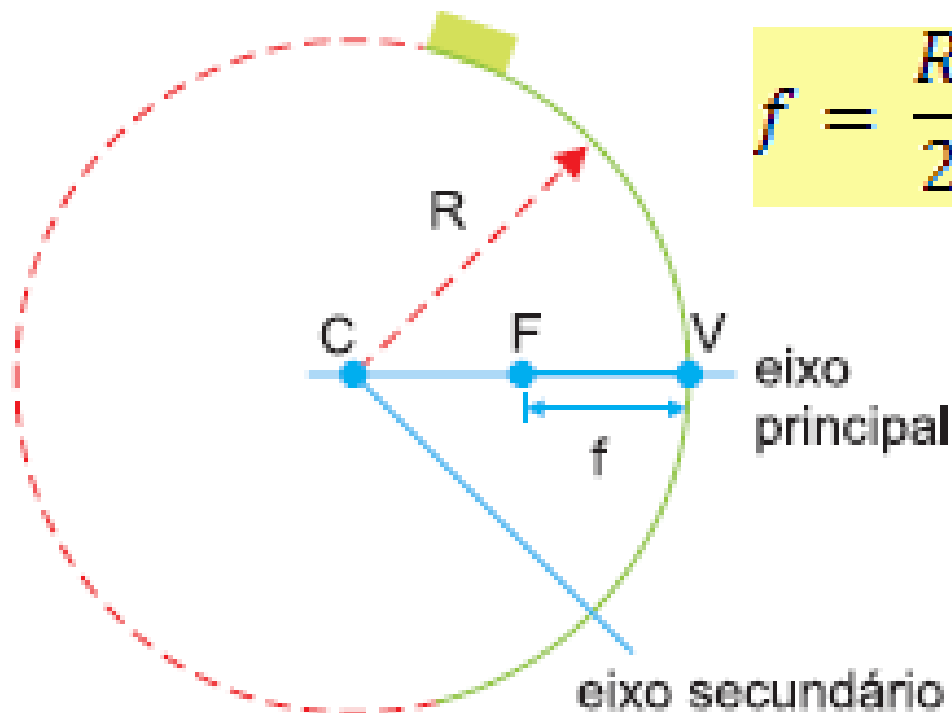
É a distância de F a V.

# Condição de Nitidez de Gauss

"Os raios incidentes devem ser paralelos ou pouco inclinados em relação ao eixo principal e próximos deste."

Para um Espelho Esférico de Gauss, tem-se:

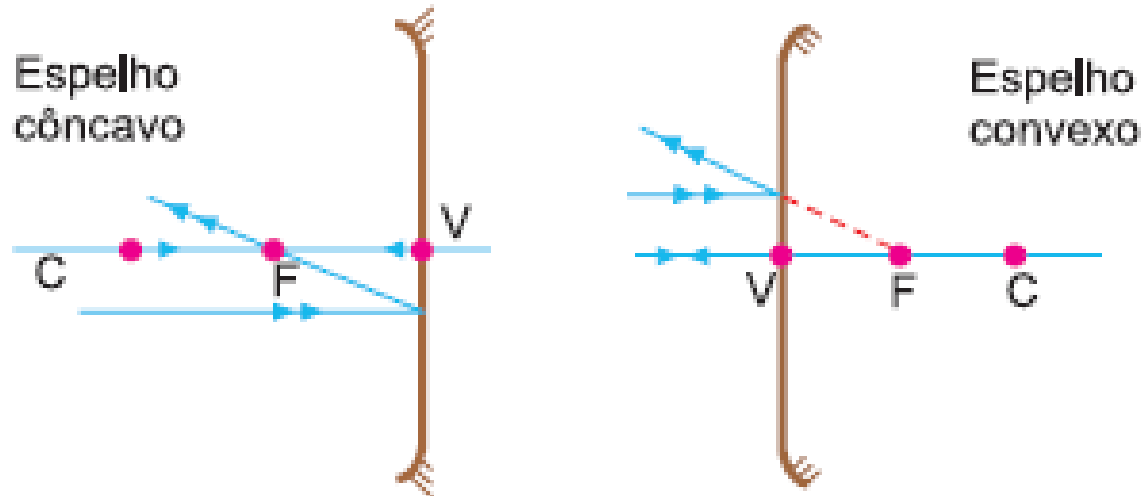
$$f = \frac{R}{2}$$



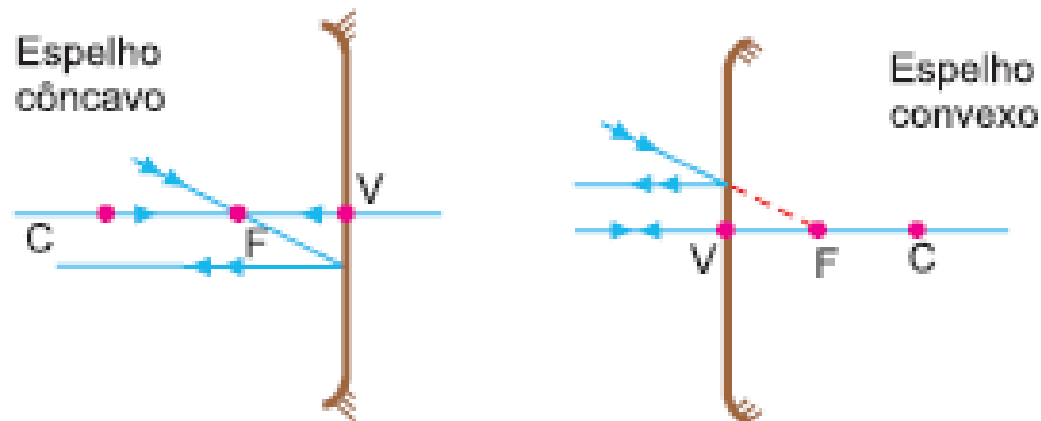
Nunca esquecer.

# Raios Notáveis

## ✓ Paralelo pelo foco

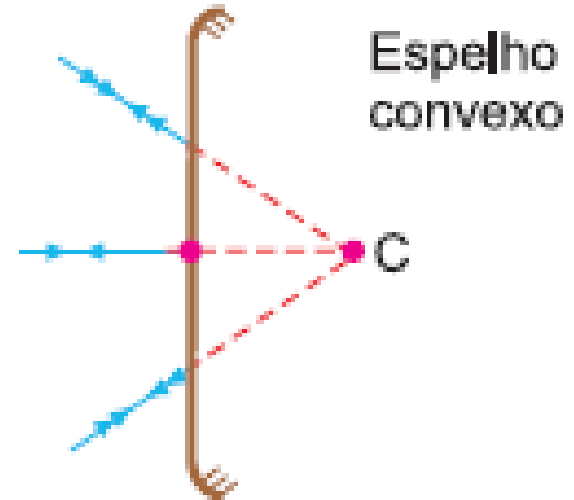
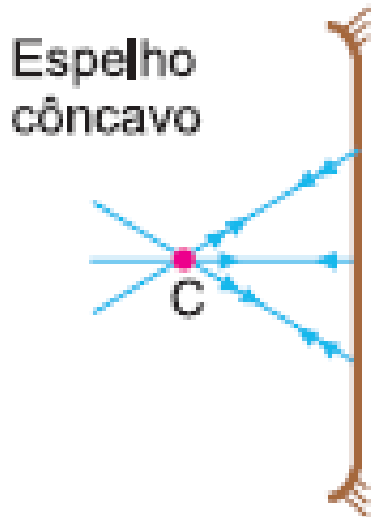


## ✓ Pelo foco paralelo



# Raios Notáveis

✓ Pelo centro bate e volta



✓ Pelo vértice mesmo ângulo

