



## ❓ Questão-problema:

Será que a imagem de um objeto é igual em qualquer tipo de espelho?

## Antes da experimentação:

O que pensas? Regista com um **X**, o que pensas que vai acontecer:

- No espelho plano, as imagens são direitas e nos espelhos curvos são arredondadas;
- As imagens vão ser sempre diferentes, porque os espelhos são diferentes;
- Outra. Diz qual:

## **Vamos experimentar...** O que e como vamos fazer...

- Coloca o espelho plano em posição vertical;
- Põe em frente do espelho à distância de aproximadamente 10 cm, a vela acesa. Observa no espelho as características da imagem da vela;
- Afasta sucessivamente a vela do espelho e observa de novo a imagem;
- Substitui o espelho plano pelo espelho esférico convexo e repete o procedimento anterior
- Usa o espelho côncavo: coloca a vela bem próxima do espelho e observa a imagem
- Afasta a vela do espelho até deixares de ver a sua imagem no espelho. Nesse momento coloca o alvo atrás da vela e procura a posição adequada para veres nele a imagem da vela

Depois de observares, regista:

Tipo de Espelho	Distância do objeto ao espelho	Caraterísticas da imagem						
		Direita	Invertida	Virtual	Real	Menor que o objeto	Maior que o objeto	Igual ao objeto
<b>Plano</b>	Muito próximo							
	Um pouco afastado							
	Afastado							
<b>Côncavo</b>	Muito próximo							
	Um pouco afastado							
	Afastado							
<b>Convexo</b>	Muito próximo							
	Um pouco afastado							
	Afastado							

## Após a experimentação:

Verificamos que...

Resposta à Questão-problema...

