

A IMAGEM REFLETIDA DE UM OBJETO É IGUAL NUM ESPELHO CÔNCAVO ESFÉRICO?

Nome: _____ Turma: _____ Data: ____/____/____

Vamos prever...

O que pensas?

Desenha o que pensas que vai acontecer...

Imagem refletida

Distância do objeto a 1cm

Imagem refletida

Distância do objeto a 5cm

Imagem refletida

Distância do objeto a 15cm

Vamos planificar...

Como vamos controlar as variáveis?

Assinala as opções para planificar a experiência com variáveis...

O QUE VAMOS MUDAR

- Tipo de espelho.
- Distância do objeto em relação ao espelho.

O QUE VAMOS MEDIR/OBSERVAR

- Tamanho do objeto.
- Imagem refletida.

O QUE VAMOS MANTER

- Tipo de espelho.
- Distância do objeto em relação ao espelho.
- Objeto.
- Posição do espelho.
- Posição do observação.
- Posição do objeto.

Como vamos fazer?

Ordena os momentos da experiência...

___ Testar à vez cada distância, observar desenhar e escrever como ficou a imagem refletida.

___ Fixar o espelho côncavo esférico num plano.

___ Arranjar um objeto e marcar três distâncias diferentes do objeto em relação ao objeto.

A IMAGEM REFLETIDA DE UM OBJETO É IGUAL NUM ESPELHO CÔNCAVO ESFÉRICO?

Vamos registar...

O que observaste?		
Desenha o que observaste...		
Imagem refletida Distância do objeto a 1cm	Imagem refletida Distância do objeto a 5cm	Imagem refletida Distância do objeto a 15cm
Características das imagens refletidas	Características das imagens refletidas	Características das imagens refletidas

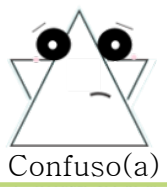
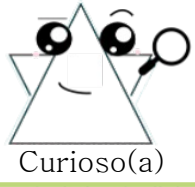
Vamos concluir...

O que concluíste?

Assinala com X o que concluíste em relação à imagem refletida no espelho côncavo...

- Num espelho côncavo a imagem refletida do objeto é sempre simétrica.
- Quando o objeto está muito perto do espelho, a imagem é direita e maior que o objeto.
- Quando o objeto está muito perto do espelho, a imagem é invertida e maior que o objeto.
- Quando o objeto está mais afastado do foco, a imagem é invertida e maior que o objeto.
- Quando o objeto está mais afastado do foco, a imagem é direita e maior que o objeto.
- À medida que o objeto se afasta do espelho, a imagem vai diminuindo de tamanho, tornando-se menor que o objeto.
- À medida que o objeto se afasta do espelho, a imagem vai aumentando de tamanho, tornando-se maior que o objeto.

Como te sentiste a fazer a atividade? (Pinta e/ou desenha)



Outro: _____