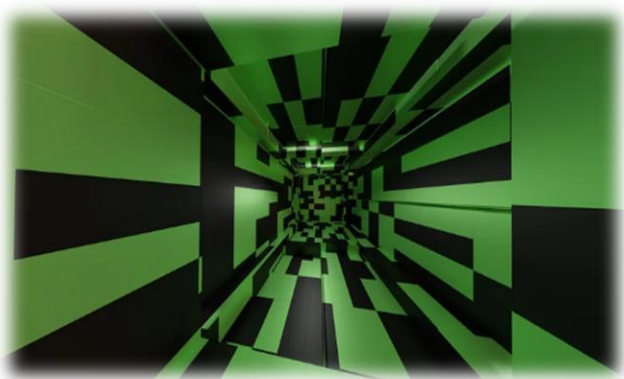


ATIVIDADE DE ARTES

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

ILUSÃO DE ÓTICA



Ilusão de ótica é uma ilusão visual gerada naturalmente ou criada por artistas com o intuito de nos confundir, logo, interpretamos as imagens por outra perspectiva ou enxergamos imagens que não foram criadas. Nas ilusões de ótica, há elementos percebidos imediatamente ao primeiro olhar e outros que se revelam apenas por meio de uma observação mais atenta e criteriosa da imagem.

Como ocorre a ilusão de ótica?

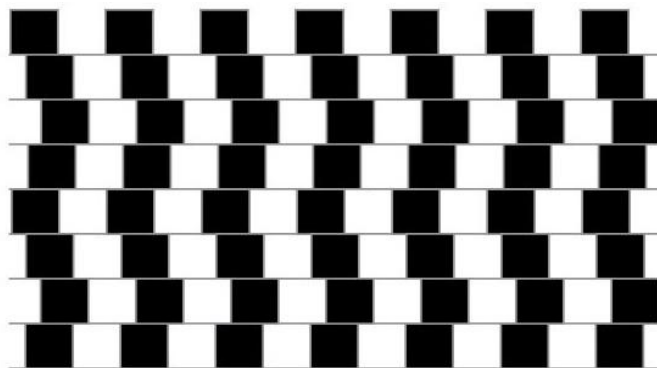
Para compreender como a ilusão de ótica acontece, é importante entender, de forma simples, como enxergamos as imagens. Aquilo que vemos surge quando a luz ilumina os objetos e é refletida até chegar aos nossos olhos, atingindo a retina, região localizada na parte posterior do globo ocular e sensível à luz. A retina é formada por células chamadas bastonetes e cones, responsáveis por transformar a luz em impulsos nervosos. Esses sinais são enviados ao cérebro, que interpreta as informações da maneira mais simples e coerente possível, de acordo com suas próprias limitações.

<https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/ilusao-optica.htm>

Atividade

- De acordo com o texto, o que pode acontecer ao observar uma imagem com ilusão de ótica?
 - Alguns elementos da imagem desaparecem automaticamente.
 - A imagem muda conforme a quantidade de vezes em que é observada.
 - Todos os elementos da imagem são percebidos imediatamente ao primeiro olhar.
 - Algumas partes da imagem podem ser percebidas apenas após uma observação mais atenta.

2. Observe a imagem.



<https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/ilusao-optica.htm>

Ao observar a imagem, o que você percebe em relação às linhas horizontais? Elas parecem retas ou inclinadas? Explique sua resposta.

Leia as descrições a seguir para responder às questões 3 e 4.

- **A ilusão de ótica literal** é aquela em que a combinação de dois objetos diferentes em uma imagem cria a impressão de que existe um terceiro objeto.
- **A ilusão cognitiva** é aquela que distorce o conhecimento, suposições e percepções que já são concebidas pela mente dos observadores.
- **A ilusão fisiológica** é aquela que provoca um desequilíbrio fisiológico no cérebro, ocasionado pelo excesso de algum tipo de estímulo, como inclinação, brilho, cor, movimento, luz, assim percebemos objetos que não estão na imagem.

<https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/ilusao-optica.htm>
Adaptado por TSA

3. Analise as afirmações a seguir e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso.

- () A ilusão de ótica literal acontece quando a combinação de dois objetos cria a impressão de um terceiro objeto.
- () A ilusão cognitiva está relacionada às percepções e conhecimentos já concebidos pela mente dos observadores.
- () A ilusão fisiológica é causada pelo excesso de estímulos como brilho, cor, movimento ou luz.
- () Na ilusão fisiológica, percebemos apenas objetos que estão realmente presentes na imagem.

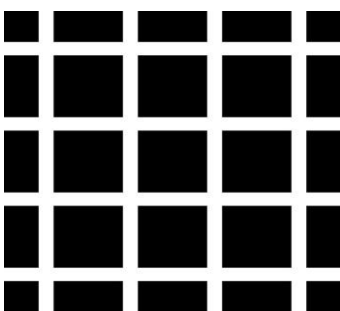
4. Observe as imagens abaixo e identifique o tipo de ilusão de ótica e justifique sua resposta.



a) *The sun sets sail, de Rob Gonsales. (Créditos: Rob Gonsales / Instagram @gonsalves_rob | Reprodução).*

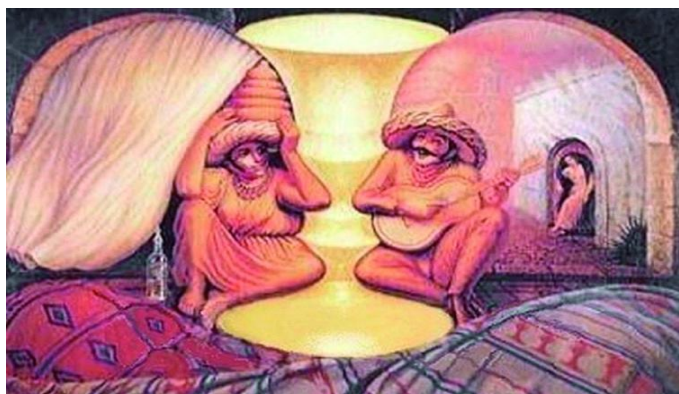


b) <https://pt.123rf.com/photo-otica-com-rostos-de-duas-mulheres.html>



c) https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hermann_grid_illusion.svg

5. Observe a imagem para responder à questão.



<https://altoastral.joaobidu.com.br/curiosidades/ilusoes-otica-mestres-pintura/>

O que você consegue perceber ao observar a imagem? Descreva o que chama sua atenção na arte e explique qual efeito de ilusão de ótica você identifica.

6. Observe a imagem para responder à questão.

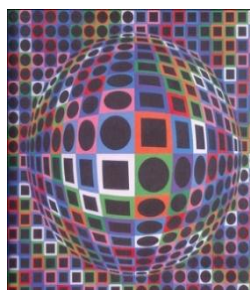


<https://arteref.com/arte/a-op-art-e-os-8-principais-artistas-representantes-que-voce-precisa-conhecer/>

Analise as afirmações a seguir sobre a Op Art (arte ótica) e marque somente as verdadeiras.

- ☐ Exploração de recursos visuais para provocar ilusões óticas.
- ☐ Utilização de formas geométricas simples.
- ☐ Uso de poucas cores, com predominância do preto e do branco.
- ☐ Uso de imagens ocultas que só podem ser percebidas a partir de determinados ângulos.
- ☐ Exploração da limitação do olho humano por meio de ilusões óticas.
- ☐ Defesa de uma arte com “menos expressão e mais visualização”.
- ☐ Interação entre formas e elementos visuais para produzir o efeito ótico.

7. Qual das imagens abaixo apresenta uma ilusão de ótica que transmite a ideia de movimento?



a)



b)



c)



d)

8. Quais sentimentos, sensações ou percepções você tem ao observar a imagem?

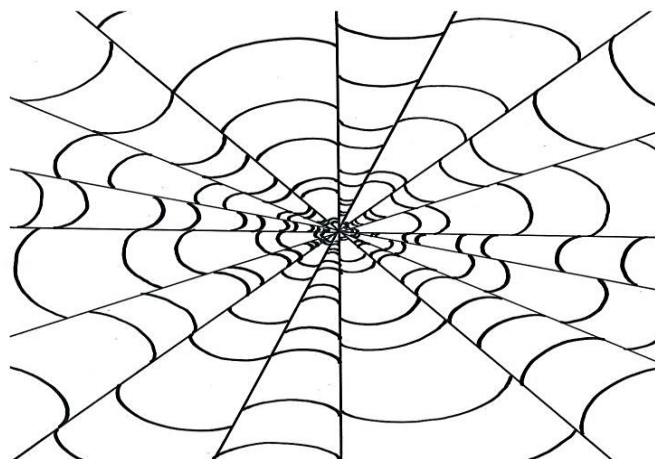


<https://www.historiadasartes.com/ilusao-de-optica/>

9. Use a criatividade para pintar o desenho abaixo, escolhendo cores que destaquem os detalhes e o efeito da ilusão de ótica.



10. Pinte um dos quadros de preto e deixe o outro em branco, criando contraste e sensação de profundidade visual.



11. Observe a sequência de ilusão de ótica apresentada na imagem abaixo e, em seguida, crie a sua própria ilusão, seguindo o passo a passo indicado.

