

Colégio Estadual \_\_\_\_\_ – Disciplina: **Física**- 2º ano Ensino Médio

Aluno: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Conteúdo: **Óptica Geométrica** – Atividade com a tela “Experiência com um Pássaro em uma Bomba de Ar” de *Joseph Wright (1768)*

1- Você recebeu uma imagem da tela “Experiência com um Pássaro em uma Bomba de Ar” de *Joseph Wright*, observe com bastante atenção e procure identificar:

1a – Qual é a fonte de luz? Onde ela está? É uma fonte única, ou há mais de uma?



A Reflexão ocorre quando um feixe de luz incide sobre uma superfície (dita refletora) e retorna ao meio de origem, onde se propagava anteriormente. Se a superfície for polida a reflexão é regular e se a superfície for rugosa, a reflexão volta de forma irregular e se chama difusa.



1b – Onde está acontecendo reflexão? Escolha um objeto da tela e diga onde ele está refletido...

Você consegue identificar se é uma reflexão regular ou difusa?

---

---

1c – Agora observe... há sombras representadas nesta pintura? Você pode marcá-las com outra cor? O que provocou a existência destas sombras?

---

---

1d – Sombras são espaços sem luz ou escurecidos pela interposição de um corpo opaco.... e a penumbra? Você consegue definir o que é?

---

---

2 – Existe mais algum fenômeno luminoso que você observa nesta tela?

3 - Há algo nela que você gosta mais de observar? Em sua opinião qual foi a intenção do artista ao representar esta cena?

4 – O que nesta pintura pode ser comparado com as imagens de Arte urbana que vimos juntos nas últimas aulas?