Exploração da Simulação “Perceção da Cor (1.04)” PT (color vision)

Para esta atividade vamos correr a simulação “Perceção da Cor”. O Bob vai observar diversas cores. Vamos ajudar o Bob a entender o porquê da cor dos objetos.

1. Na simulação:

* Seleciona o separador “Lâmpada única”.
* Seleciona, no canto superior direito, onde diz “Tipo de Lâmpada”, o item “Branca”.
* Seleciona, no canto direito, onde diz “Visão de feixe”, o item “Sólido”.

Começa por selecionar, no “Filtro de cor”, uma cor primária indicada na primeira coluna da tabela. Repete o procedimento para as outras cores primárias.

Completa a tabela a partir das tuas observações:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cor do filtro | Luz da fonte | Luz após o filtro | Cor observada pelo Bob |
| Azul |  |  |  |
| Verde |  |  |  |
| Vermelho |  |  |  |

1. Na simulação:

* Seleciona, no canto superior direito, onde diz “Tipo de Lâmpada”, o item “Monocromática”.
* Onde diz “Lâmpada de Cor”, move o cursor na barra de seleção para a cor vermelha.
* Escolhe, no “Filtro de cor”, a cor vermelha.
* Repete para outras cores.

Completa a tabela a partir das tuas observações:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Luz da fonte | Cor do filtro | Luz após o filtro | Cor observada pelo Bob |
| Vermelha | Vermelha |  |  |
| Verde |  |  |
| Azul |  |  |
| Verde | Vermelha |  |  |
| Verde |  |  |
| Azul |  |  |
| Azul | Vermelha |  |  |
| Verde |  |  |
| Azul |  |  |
| Amarela | Vermelha |  |  |
| Verde |  |  |
| Azul |  |  |