

Questão 170

A luminância de um objeto é a grandeza que descreve a quantidade de luz produzida ou refletida por sua superfície. Ela está definida como a razão entre a intensidade luminosa, medida em candela (cd), e o quadrado da distância do objeto até o foco de luz, medida em metro (m).

A unidade de medida da luminância de um objeto é

- A $\frac{\text{cd}}{\text{m}^2}$
- B $\frac{\text{m}^2}{\text{cd}}$
- C $\frac{\text{cd}}{\text{m}}$
- D $\frac{\text{m}}{\text{cd}}$
- E $\frac{\text{m}}{\text{cd}^2}$

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: A

Do enunciado temos que: $\text{luminância} = \frac{\text{intensidade luminosa [cd]}}{d^2 [\text{m}^2]}$. Portanto, a unidade de medida da luminância é dada por $\frac{\text{cd}}{\text{m}^2}$.