

LUTIANO - 1º ANO - OBJETIVAS

- 5
- 1: VERMELHA
 - 2: VERDE
 - 3: AZUL
 - 4: VERMELHA + VERDE + AZUL = BRANCA
- CORES PRIMÁRIAS

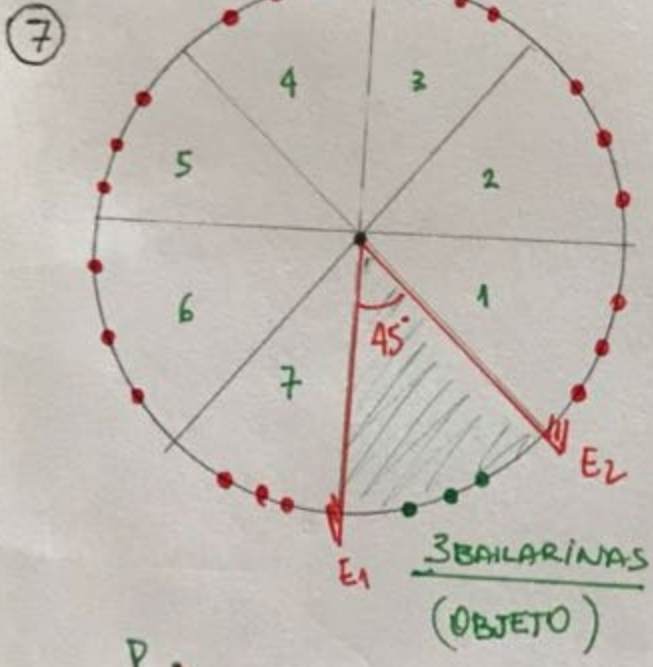
↳ De acordo com o princípio da INDEPENDÊNCIA DOS RAIOS DE LUZ, os feixes emitidos se cruzam e continuam se propagando independentemente um do outro.

RESP.: LETRA A



↳ De acordo com a figura, o final de semana próximo ao período de Lua Cheia é 29 e 30 de Setembro.

RESP.: LETRA D



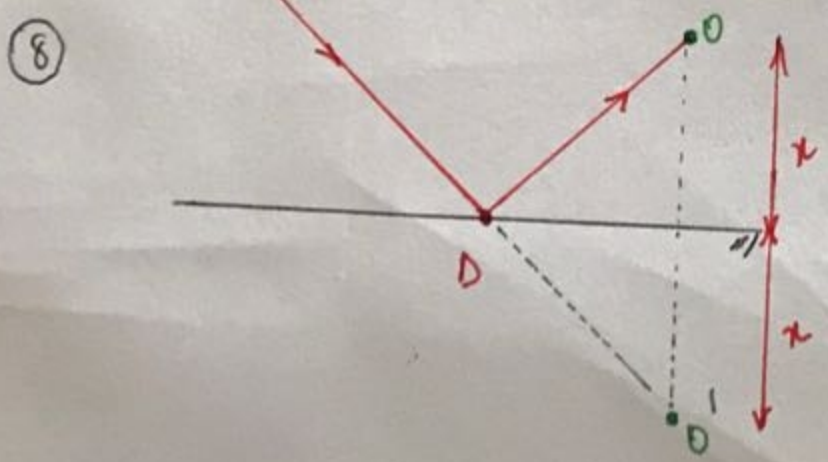
TOTAL: 24 BAILARINAS
 { 3 (OBJETO)
 { 21 (IMAGEM)

1 BAILARINA → 7 IMAGENS

$$N = \frac{360^\circ}{\alpha} - 1 \quad \rightarrow \quad 8 = \frac{360^\circ}{\alpha}$$

$$7 = \frac{360^\circ}{\alpha} - 1 \quad \rightarrow \quad 8\alpha = 360^\circ \quad \alpha = 45^\circ$$

RESP.: LETRA D



RESP.: PDO
LETRA D

QUESTÃO 13.

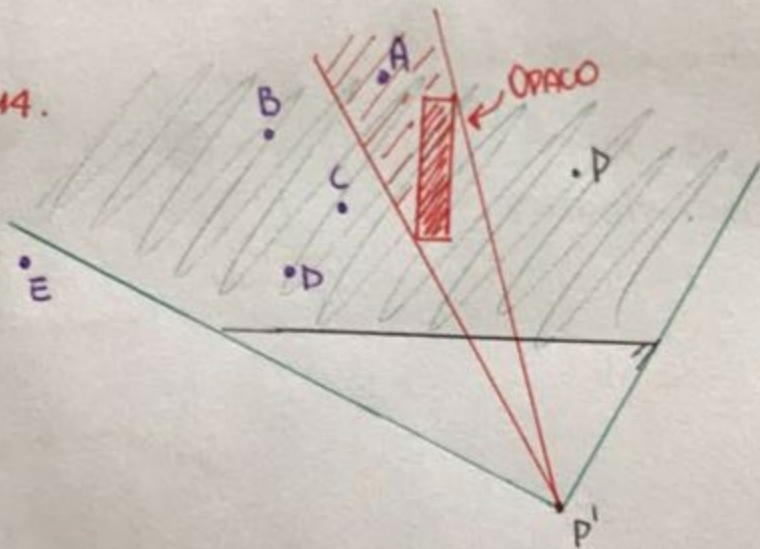
a) $\Delta S'_{im/o} = 5m \rightarrow \Delta S'_{1/o} = 2\Delta S_{E/o}$
 $5 = 2 \cdot \Delta S_{E/o}$

$\Delta S_{E/o} = 2,5m$

b) $\Delta = 2\alpha$
 $30^\circ = 2\alpha$

$\alpha = 15^\circ$

QUESTÃO 14.



RESP:

Os OBJETOS B, C e D SÃO VISTOS PELO OBSERVADOR P.

QUESTÃO 15.

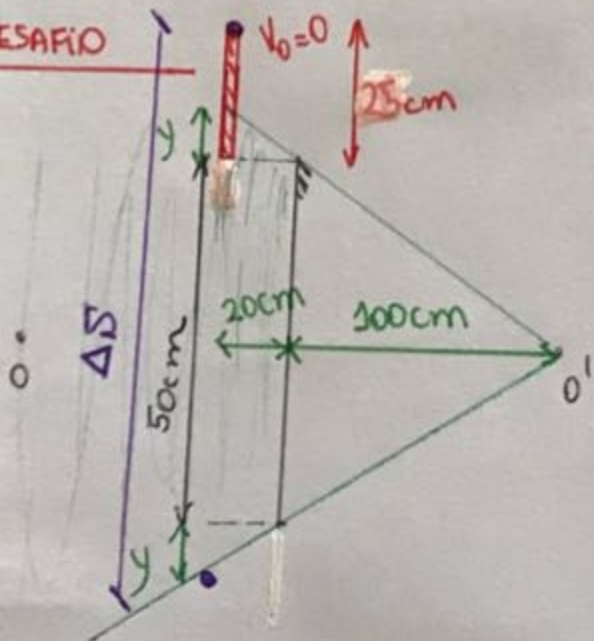
$N = \frac{360^\circ}{\alpha} - 1$

$N = 8 - 1$

$N = \frac{360^\circ}{45^\circ} - 1$

$N = 7$ imagens

DESAFIO



$\frac{y}{20} = \frac{25}{100}$

$y = 5cm$

$\Delta S = 20 + 60$

$\Delta S = 80cm$

$\Delta S = 0,8m$

MUV: $\alpha = g$

$\Delta S = v_0 t + \frac{gt^2}{2}$

$0,8 = 5t^2$

$t^2 = 0,16$

$t = 0,4s$