

Atividades

Professor: _____

Nome: _____

Nº: _____

Ano: _____

Data: ___/___/___

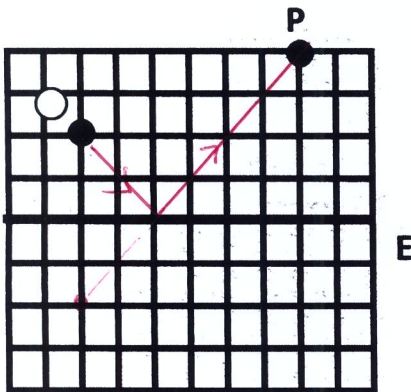
Disciplina: _____

Valor: _____

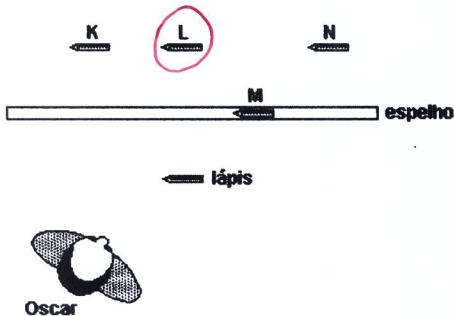
Nota: _____

Espelhos Planos

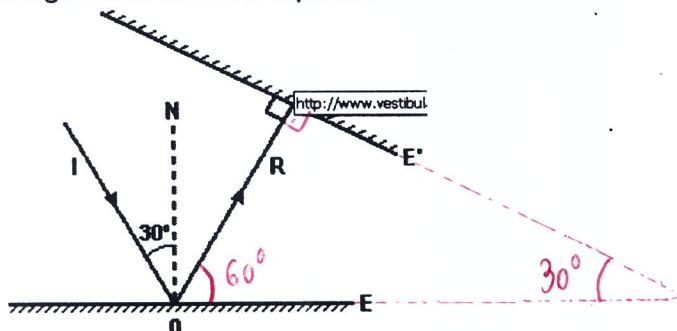
1. Represente na figura abaixo o caminho percorrido pelo raio luminoso que parte de um objeto localizado no ponto O e atinge o observador localizado no ponto P, por reflexão no espelho E:



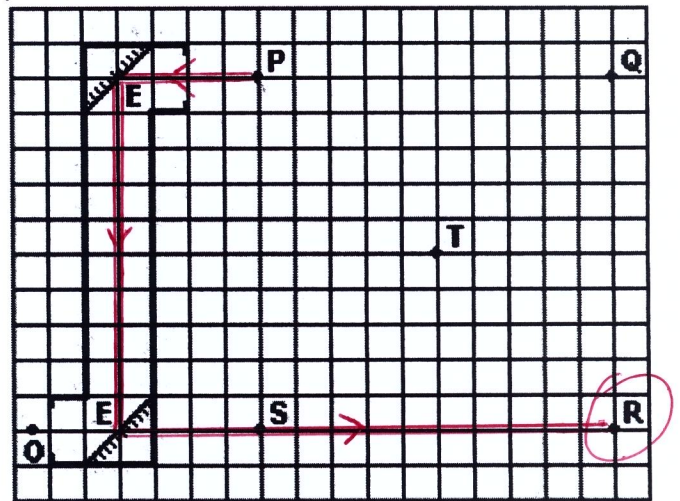
2. Oscar está na frente de um espelho plano, observando um lápis. Qual das letras representa a posição em que está a imagem do lápis.



3. Na figura a seguir, o raio de luz I incide no espelho E, formando um ângulo de 30° com a Normal N a ele, e o raio refletido R incide perpendicularmente no espelho E'. Qual é o ângulo formado entre o prolongamento dos dois espelhos?

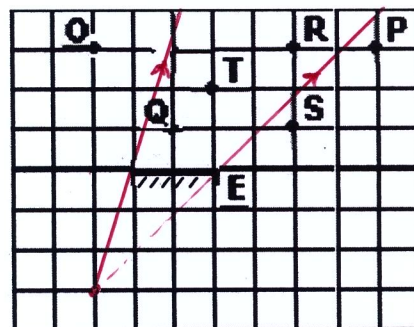


4. Uma pessoa observa um passarinho com um periscópio composto de dois espelhos planos E, paralelos e inclinados de 45° , como está representado na figura. O ponto O representa o olho da criança e P o passarinho.



Em que ponto está localizada a imagem do passarinho vista pela criança, por meio do periscópio.

5. Determine quais pontos, na figura abaixo, um observador localizado no ponto O poderá ver através do espelho E.



Q, T e R

6. Na figura abaixo estão colocados na frente de cada espelho, três objetos diferentes. Desenhe a imagem formada dos objetos atrás de cada espelho.

