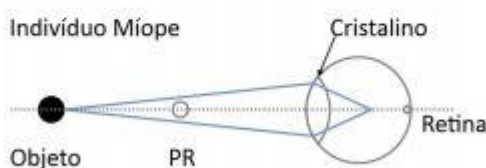


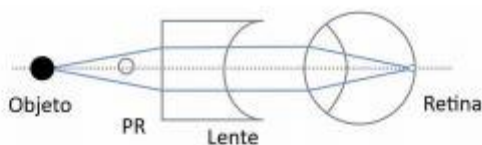
Questão 51

O olho humano constitui uma complexa estrutura capaz de controlar a luz recebida e produzir imagens nítidas. Em pessoas com visão normal, o olho é capaz de acomodar o cristalino para focalizar sobre a retina a luz que vem dos objetos, desde que não estejam muito próximos. Pessoas míopes, por outro lado, apresentam dificuldades em enxergar de longe. Ao focalizar objetos situados além do chamado ponto remoto (PR), a imagem forma-se à frente da retina, conforme ilustrado na figura.

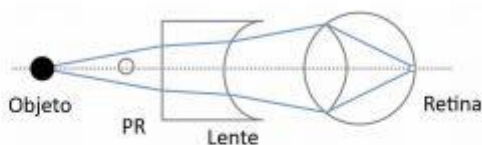


Neste caso, lentes corretivas são necessárias a fim de que o indivíduo observe o objeto de forma nítida.

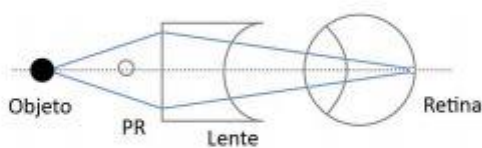
(A)



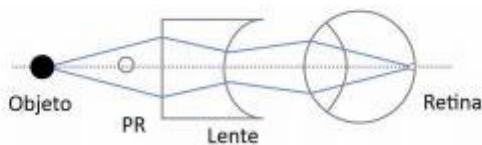
(B)



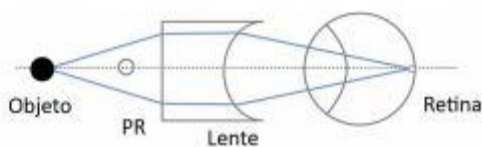
(C)



(D)



(E)



RESPOSTA

ALTERNATIVA B

Como temos olhos míopes, os raios de luz que vem de muito longe focalizam uma imagem antes da retina, isto é, o míope tem excesso de convergência, o que é minimizado através de uma lente corretora divergente, assim como as lentes (plano-côncavas) presentes nas alternativas.

Na primeira refração o raio de luz vai do meio menos refringente (ar) para o meio mais refringente (lente), isto é, o raio de luz se aproxima da normal, converge.

Na segunda refração o raio vai do meio mais refringente (lente) para o meio menos refringente (ar), se afasta da normal, diverge. Em seguida o raio de luz incide no cristalino e focaliza a imagem na retina.