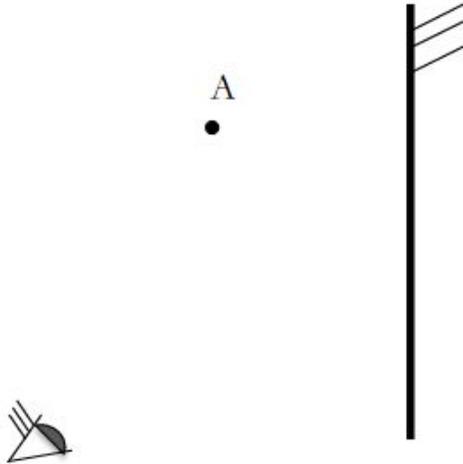


1. Na figura abaixo, use a representação geométrica de raios para determinar a posição da imagem do ponto A vista pelo observador.

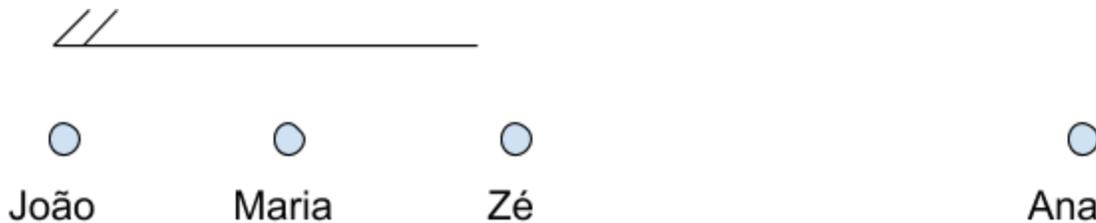


2. Uma pessoa anda na direção de um espelho plano com $1,0 \text{ m/s}$. Com qual velocidade a separação entre a pessoa e sua imagem está diminuindo?

3. Um espelho pendurado verticalmente na parede permite você ver a imagem do seu corpo somente parcialmente. Ao se afastar, vai ver seu corpo inteiro? Porque sim, porque não? Convença seu vizinho com um diagrama de raios

4. Desenhe um ângulo de 32 graus

5. Quem pode ver quem no espelho abaixo? Explique seu raciocínio, traçando retas no desenho.



6. Uma pessoa com altura h está em frente de um espelho montado verticalmente na parede. Qual é o tamanho do menor espelho que permite ver seu corpo inteiro, do topo da cabeça aos pés?