Exercícios para entregar

1. E do ponto de vista do peixe, você está mais abaixo ou mais acima da posição onde realmente está? Explique traçando raios de luz.

2. Faça um experimento: coloque um lápis (ou qualquer vareta rígida) em um copo com água, de maneira que uma parte fique na água e outra fora da água. Olhe por cima da superfície plana que divide os dois meios. Como você enxerga o lápis ou vareta? Faça um esquema, com raios de luz, para explicar o que você viu.

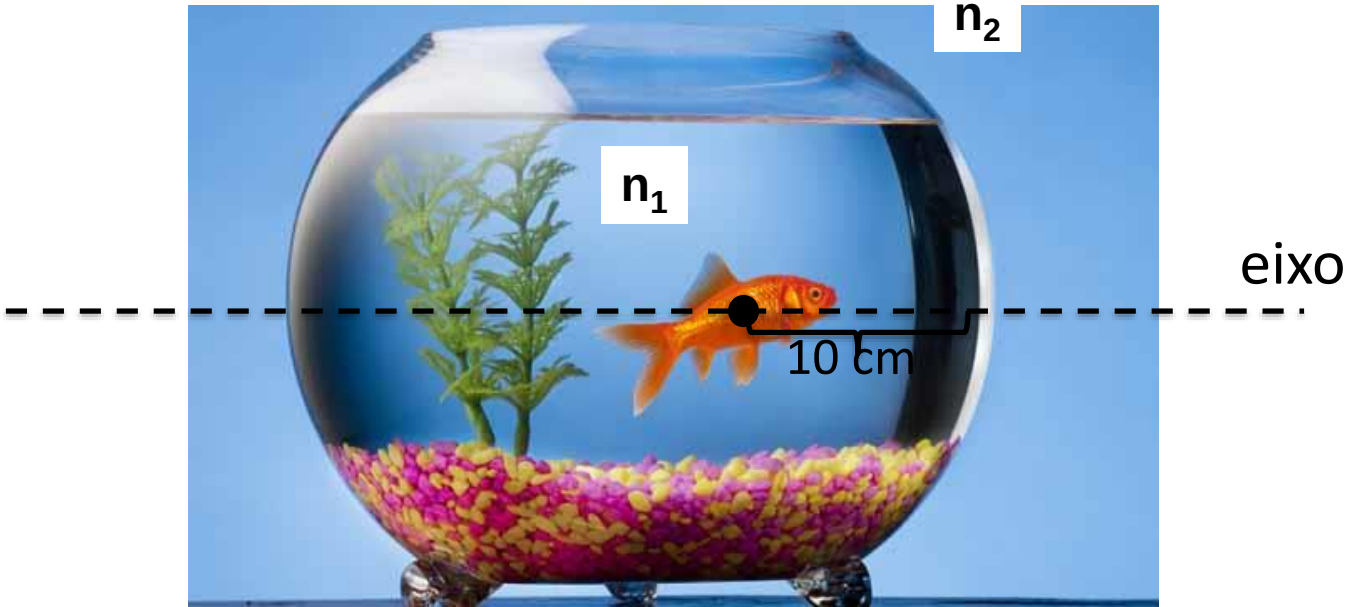
3.

3. Considere um aquário esférico de paredes finas, e os seguintes dados:

Raio do aquário = 15 cm

$n_1 = 1{,}33$

$n_2 = 1{,}0$

Centro do peixe = 10 cm da superfície côncava do aquário

Calcular a distância da imagem do centro do peixe à superfície côncava do aquário, sobre o eixo. Você encontrou um numero positivo ou negativo? O que isto quer dizer?