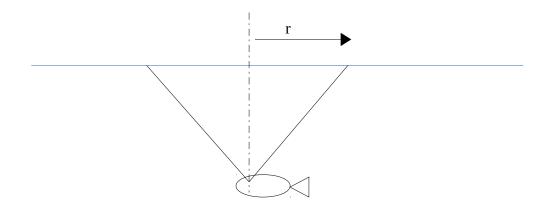


Marche paraxiale k=75mm

n=1

n'=1,4

P
S
J
K



Un poisson est posé sur le fond d'un lac : il regarde vers le haut et voit à la surface de l'eau (d'indice n = 1, 33) un disque lumineux de rayon r, centré à sa verticale, dans lequel il aperçoit tout ce qui est au-dessus de l'eau.

- 1) Expliquer cette observation.
- 2) Le rayon du disque est r = 3, 0 m. A quelle profondeur se trouve le poisson?

Réponse		

