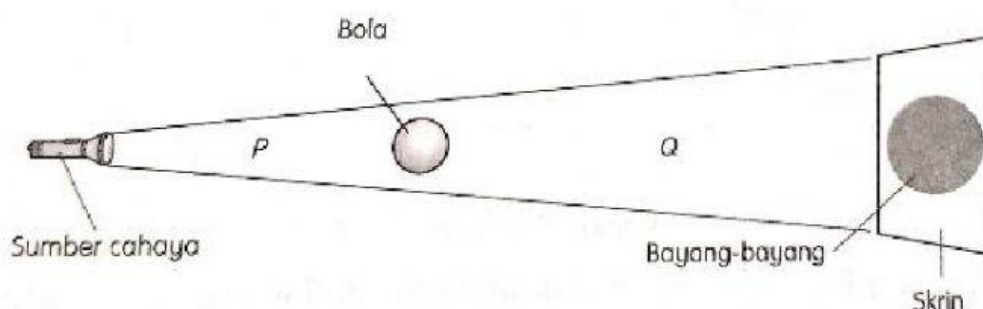


4. Raju menjalankan suatu penyiasatan tentang saiz bayang-bayang suatu objek. Rajah 5.1 menunjukkan susunan radas yang digunakan dalam penyiasatan itu.



Rajah 5.1

- (a) Nyatakan saiz bayang-bayang yang terbentuk pada skrin apabila bola diletakkan pada kedudukan P dan Q.

Kedudukan bola	P	Q
Saiz bayang-bayang		

(1 markah)

- (b) Nyatakan dua faktor yang mempengaruhi saiz bayang-bayang.

- i) _____
 ii) _____

(1 markah)

- (c) Nyatakan bagaimana bayang-bayang boleh terhasil.

(1 markah)

- (d) Nyatakan satu hipotesis berdasarkan penyiasatan di atas.

(1 markah)

(e) Raju menjalankan penyiasatan seterusnya. Bentuk objek diubah seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 5.2.

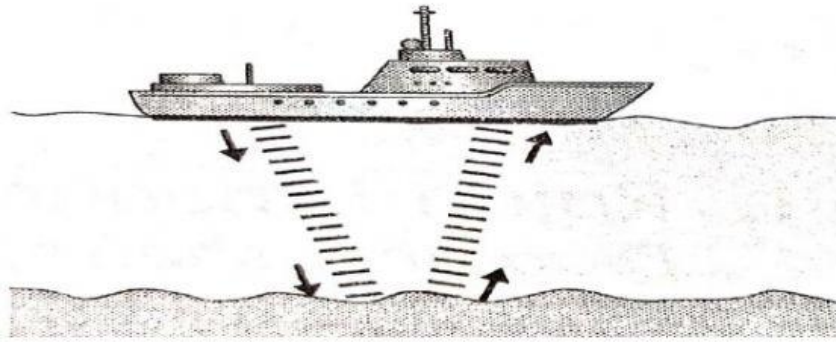


Rajah 5.2

Nyatakan saiz bayang-bayang yang terhasil apabila kedudukan objek berada di antara lampu suluh dengan skrin objek.

(1 markah)

5. Rajah 6 menunjukkan satu fenomena bunyi boleh dipantulkan



Rajah 6

(2 markah)

(c) Berikan dua faedah bunyi kepada manusia.

- i) _____
- ii) _____

(2 markah)