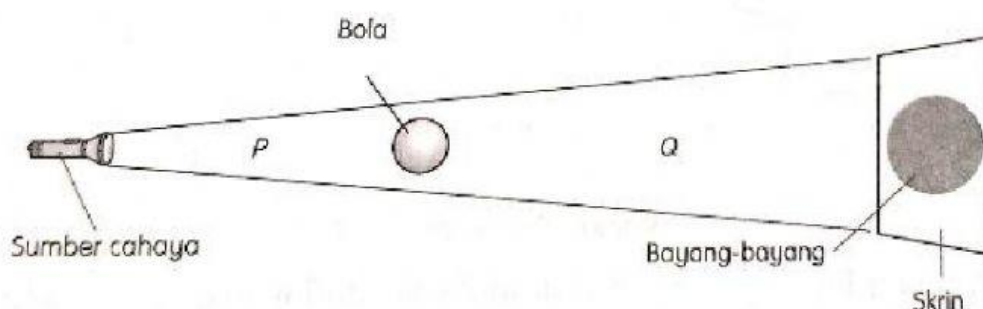


4. Raju menjalankan suatu penyiasatan tentang saiz bayang-bayang suatu objek. Rajah 5.1 menunjukkan susunan radas yang digunakan dalam penyiasatan itu.



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.

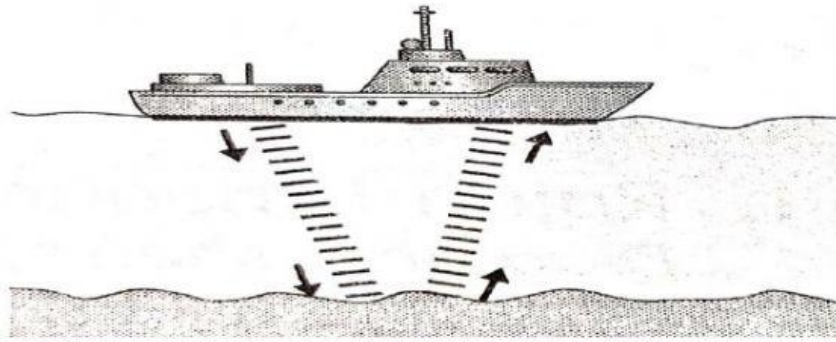


Rajah 5.2

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 )