

LATIHAN ULANGKAJI PRA PT3 BAHAGIAN B BAB 8 : CAHAYA DAN OPTIK

1. a. Pilih keterangan yang benar tentang pantulan cahaya pada cermin satah. Klik dalam kotak yang disediakan.

Sudut tuju sama dengan sudut pantulan	
Imej yang terbentuk adalah songsang	
Jarak imej daripada cermin adalah sama dengan jarak objek daripada cermin	

- b. Klik jawapan yang betul.

- i. Cahaya merupakan sejenis (tenaga / sumber) yang bergerak dalam satu garis lurus.
 ii. Semasa kejadian guruh, cahaya dalam bentuk (hujan / kilat) kelihatan dahulu sebelum bunyi guruh kedengaran

2. a. Klik jawapan yang betul mengenai pembiasan cahaya.

- i. Cahaya terbias (mendekati / menjauhi) garis normal apabila bergerak dari medium lebih tumpat ke medium kurang tumpat.
 ii. Cahaya terbias (mendekati / menjauhi) garis normal apabila bergerak dari medium kurang tumpat ke medium lebih tumpat.

3. (a) Pilih ciri imej yang terbentuk pada cermin tersebut. Klik jawapan yang betul

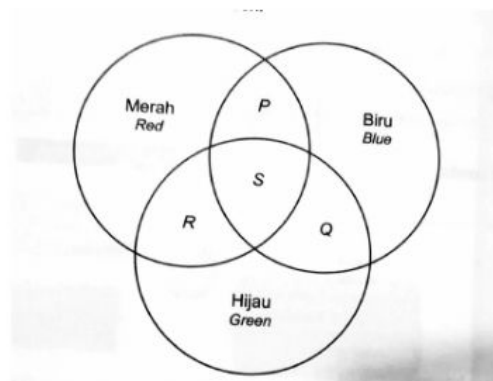
Cermin satah <i>Plane mirror</i>	Cermin cembung <i>Convex mirror</i>
(i) Imej sama saiz dengan objek. <i>The image is same size with object.</i> ☐	(iv) Imej lebih besar daripada objek. <i>The image is bigger than the object.</i> ☐
(ii) Imej songsang. <i>The image is inverted.</i> ☐	(v) Imej tegak. <i>The image is upright.</i> ☐
(iii) Imej sah. <i>The image is real.</i> ☐	(vi) Imej sah. <i>The image is real.</i> ☐

- (b) Pilih keterangan yang benar mengenai pantulan cahaya pada cermin satah. Klik jawapan yang betul

(i) Sudut tuju sama dengan sudut pantulan. <i>Angle of incident is equal to angle of reflection.</i>	
(ii) Imej yang terbentuk adalah songsang. <i>Image formed is inverted.</i>	
(iii) Jarak imej daripada cermin adalah sama dengan jarak objek daripada cermin. <i>Image distance from mirror is equal to object distance from mirror.</i>	

[2 markah / 2 marks]

4. Rajah di bawah menunjukkan cahaya berwarna yang terbentuk pada skrin putih



Tuliskan warna cahaya yang terhasil daripada penambahan cahaya di atas.

P :

S:

R:

Q:

5. Tulis BENAR atau PALSU untuk penyerakan cahaya pada waktu senja.

Langit kelihatan ungu pada waktu senja	
Merah dan jingga diserakkan paling sedikit melalui atmosfera	

6

Tarik jawapan yang tepat dan letakkan di tempat yang betul.

Rajah di bawah menunjukkan seorang murid sedang memerhatikan bentuk penyedut minuman yang kelihatan bengkok di dalam air. Perhatikan rajah dan terangkan kejadian ini.

The diagram below shows a student who is observing the shape of a drinking straw which appear to be bent in water. Observe the diagram and explain this occurrence.

menjauhi/away
air/water
bengkok/bent

memasuki/enter
Udara/air
atas/above

Apabila sinar cahaya daripada penyedut minuman bergerak dari _____ ke _____, sinar cahaya itu dibiaskan _____ normal. Cahaya yang dibiaskan itu _____ mata pemerhati. Pemerhati melihat imej penyedut minuman berada lebih ke _____ dari dasar gelas. penyedut minuman kelihatan _____.

