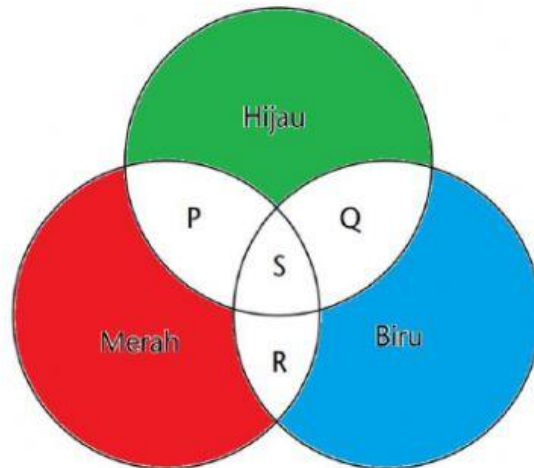


8.7 Penambahan dan penolakan cahaya

Penambahan cahaya

1. Rajah di bawah menunjukkan tiga sinar cahaya berwarna berlainan yang bertindih



- a) Tentukan warna yang kelihatan di kawasan P, Q, R dan S.

P : _____

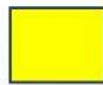
Q : _____

R : _____

S : _____

- b) Nyatakan warna yang tidak dapat diperolehi daripada campuran warna-warna yang lain.

- c) Tandakan (✓) pada warna-warna primer.

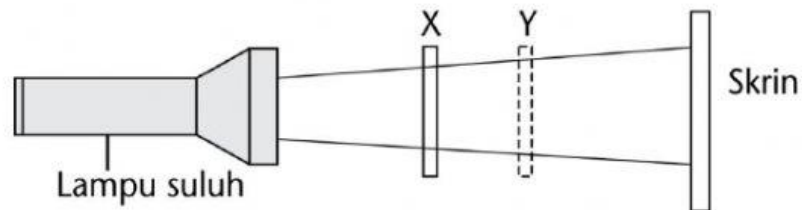


- d) Tandakan (✓) pada warna-warna sekunder.



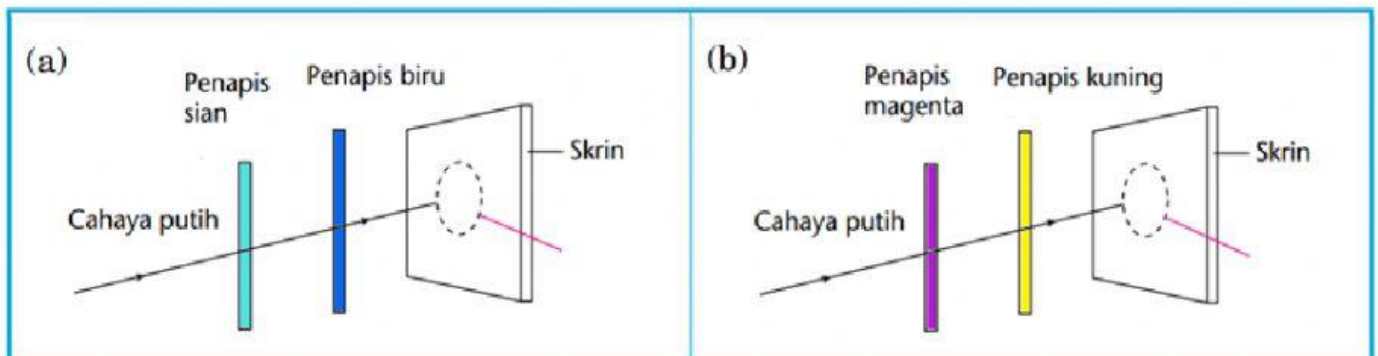
Penolakan cahaya berwarna oleh penapis berwarna.

2. Suatu aktiviti dijalankan untuk mengkaji kesan penapis warna primer dan sekunder terhadap cahaya putih dan cahaya berwarna seperti rajah di bawah.



- a) Nyatakan prinsip penyerapan cahaya berwarna oleh penapis berwarna.

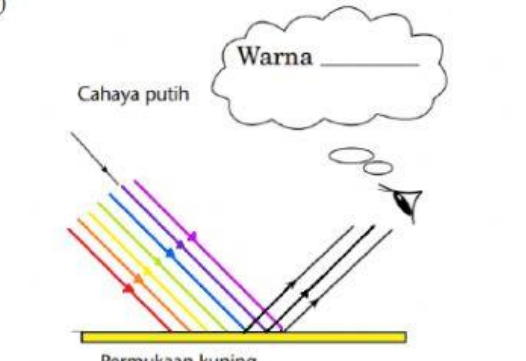
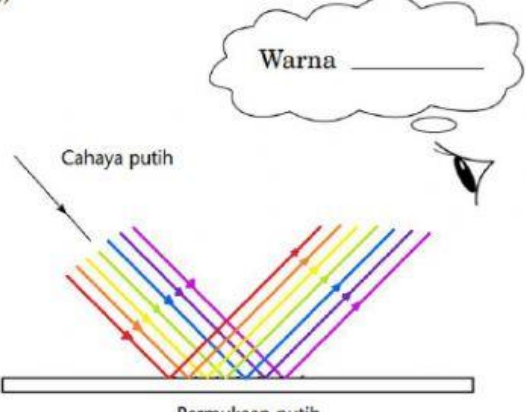
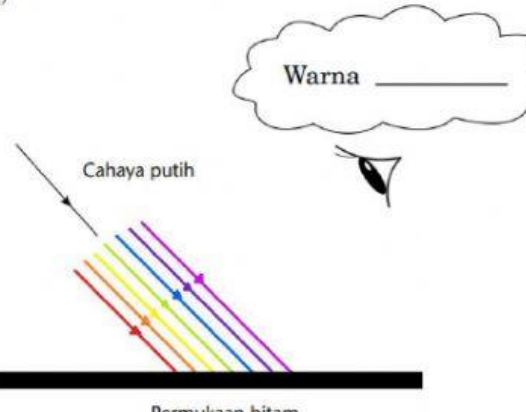
- b) Ramalkan cahaya berwarna yang terbentuk pada skrin jika penapis warna yang berlainan digunakan.



Prinsip penolakan cahaya berwarna oleh objek

Objek yang berwarna primer hanya memantulkan cahaya yang sama warna. Objek yang berwarna sekunder memantulkan warnanya sendiri dan juga warna-warna yang membentuknya.

Kaji rajah yang berikut tentang penglihatan objek berwarna dalam cahaya putih dan cahaya berwarna. Kemudian, tentukan warna cahaya yang terbentuk dan berikan penerangan.

(a)  Warna _____ Cahaya putih (7 warna dalam spektrum) Permukaan biru	(b)  Warna _____ Cahaya putih Permukaan kuning
Objek biru hanya memantulkan cahaya _____. Cahaya berwarna yang lain _____.	Objek kuning memantulkan cahaya _____, _____ dan _____. Cahaya berwarna yang lain _____.
(c)  Warna _____ Cahaya putih Permukaan putih	(d)  Warna _____ Cahaya putih Permukaan hitam
Objek putih _____ warna dalam cahaya putih.	Objek hitam _____ warna dalam cahaya putih.