

Nama :

Kelas :

SAINS TINGKATAN 1

BAB 8 – CAHAYA DAN OPTIK

(SILA RUJUK BUKU TEKS BAB 8.4 PEMBIASAN CAHAYA m.s.233 - 236)

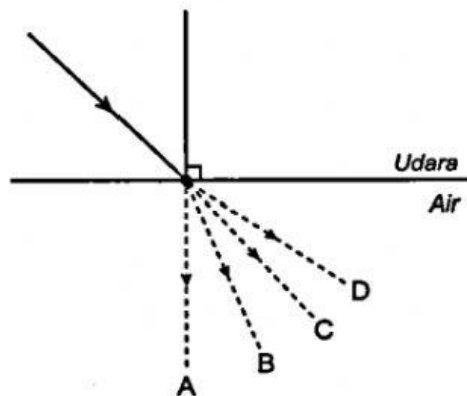
8.4 Pembiasan Cahaya

1. Isi tempat kosong menggunakan pilihan jawapan yang diberi.

lebih cetek	ketumpatan	kelajuan	pembiasan
-------------	------------	----------	-----------

Apabila cahaya melalui bahan yang berbeza (a) _____, cahaya itu berubah arah. Fenomena ini dikenali sebagai (b) _____. Hal ini berlaku kerana terdapat perubahan (c) _____ sinar cahaya. Hal ini menyebabkan kolam akan kelihatan _____ daripada yang keadaan sebenar.

2. (a)Rajah 2 menunjukkan satu sinar cahaya yang bergerak melalui udara dan mencapai permukaan air.



Sinar yang manakah menunjukkan jalan yang diambil oleh cahaya di dalam air? Tandakan (✓) dalam kotak yang betul.

A

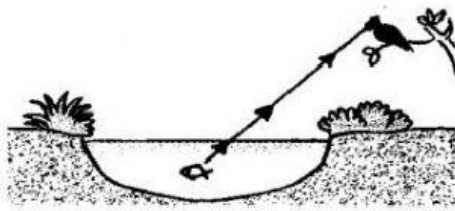
B

C

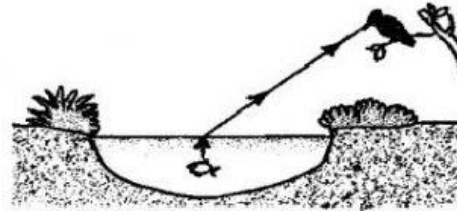
D

(b) Cahaya yang melalui kaca akan terbias lebih banyak daripada cahaya yang melalui air. Terangkan mengapa.

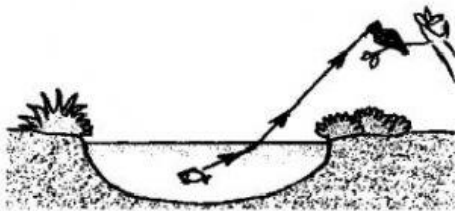
3 (a) Rajah-rajah di bawah menunjukkan seekor burung raja udang sedang melihat ikan di dalam air. Rajah manakah yang menunjukkan dengan betul bagaimana satu sinar cahaya dari ikan mencapai burung raja udang itu? Tandakan (✓) dalam kotak yang betul.



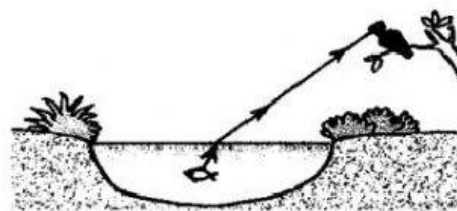
W



X



Y



Z

(b) Cahaya berubah arah apabila bergerak dari air ke udara. Apakah nama fenomena ini?

(c) Rajah yang manakah menunjukkan bagaimana satu sinar cahaya dari udara ke dalam air? Bulatkan jawapan anda

