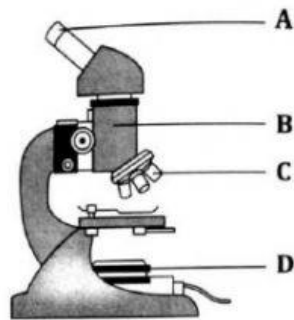


LATIHAN (PERALATAN OPTIK)

8. Rajah 5 menunjukkan sebuah mikroskop.
Diagram 5 shows a microscope.



Rajah 5

JAWAPAN

Antara A, B, C dan D yang manakah kedudukan kanta objek bagi mikroskop tersebut?

Which of A, B, C and D is the position of the object lens of the microscope?

10. Apakah yang menyebabkan medan penglihatan kamera DSLR lebih besar?
What causes a DSLR camera's larger field of vision?

- A Panjang fokus kanta yang lebih pendek.
Shorter focal length of the lens.
- B Panjang fokus kanta yang lebih panjang.
Longer focal length of the lens.
- C Jenis peralatan optik.
Type of optical tool.
- D Saiz objek.
Object size

JAWAPAN

11. Rajah 6 menunjukkan sebuah peralatan optik.
Diagram 6 shows an optical tool.



Rajah 6

Bagaimanakah alat ini dapat membantu menyelesaikan masalah had penglihatan?
How can this tool help solve the problem of vision limitations?

- A Melihat objek yang seni.
See very small objects
- B Melihat objek yang sangat jauh
See very far objects
- C Melihat tulisan kecil pada surat khabar
Looking at the small writing on the newspaper
- D Melihat burung terbang pada waktu malam.
Seeing birds flying at night.

JAWAPAN

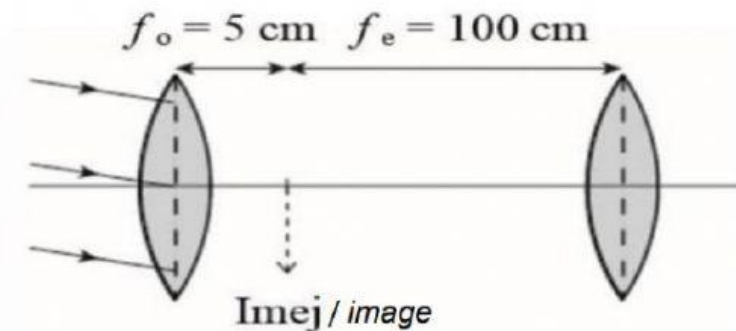
17. Antara persamaan berikut, yang manakah betul bagi kuasa pembesaran mikroskop?
Which of the following equations is correct for the magnifying power of a microscope?

- A Kuasa pembesaran mikroskop = Panjang focus kanta objek +
Panjang focus kanta mata
*Microscope magnification power = Focal length of object lens +
The focal length of the eyepiece*
- B Kuasa pembesaran mikroskop = Panjang focus kanta objek x
Panjang focus kanta mata
*Microscope magnification power = Focal length of object lens x
The focal length of the eyepiece*
- C Kuasa pembesaran mikroskop = Kuasa pembesaran kanta objek +
Kuasa pembesaran kanta mata
*Microscope magnification power = Object lens magnification power +
The magnifying power of the eyepiece*
- D Kuasa pembesaran mikroskop = Kuasa pembesaran kanta objek x
Kuasa pembesaran kanta mata
*Microscope magnification power = Object lens magnification power x
The magnifying power of the eyepiece*

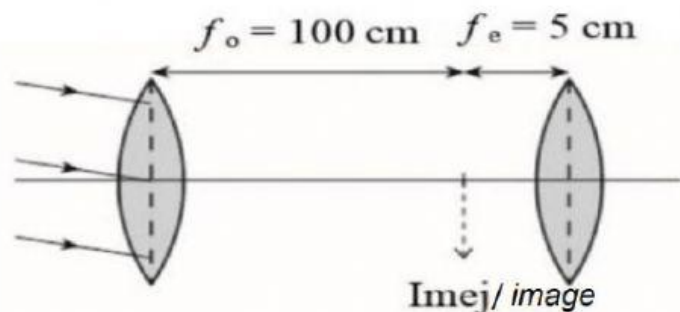
JAWAPAN

19. Antara susunan kanta objek, kanta mata dan kedudukan imej pertama berikut, yang manakah betul untuk suatu teleskop pada larasan normal?
Among the following arrangement of object lenses, eyeglasses and first image positions, which is correct for a telescope at normal adjustment?

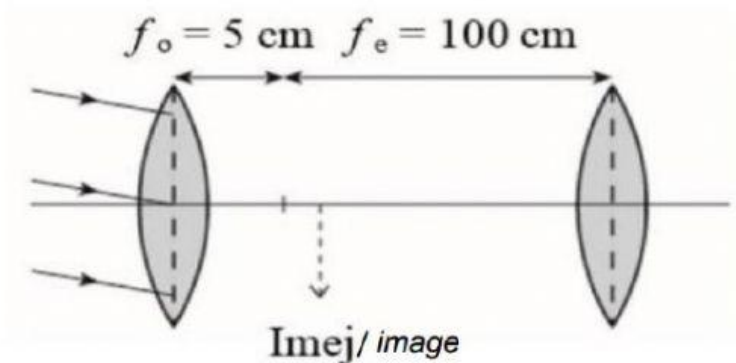
A



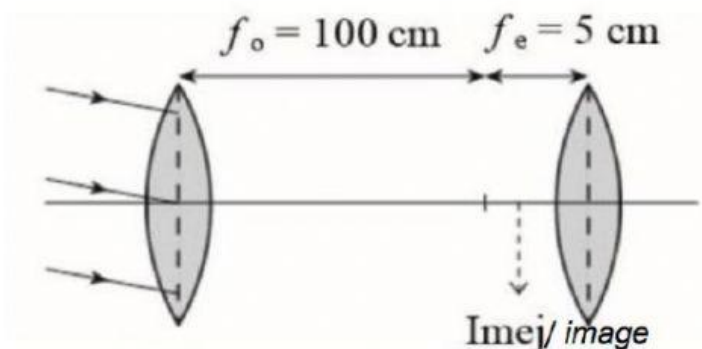
B



C



D



JAWAPAN