

Nama :

Sekolah :

44. Diagram 35 shows the structure of a cathode ray oscilloscope.

Rajah 35 menunjukkan struktur sebuah osiloskop sinar katod.

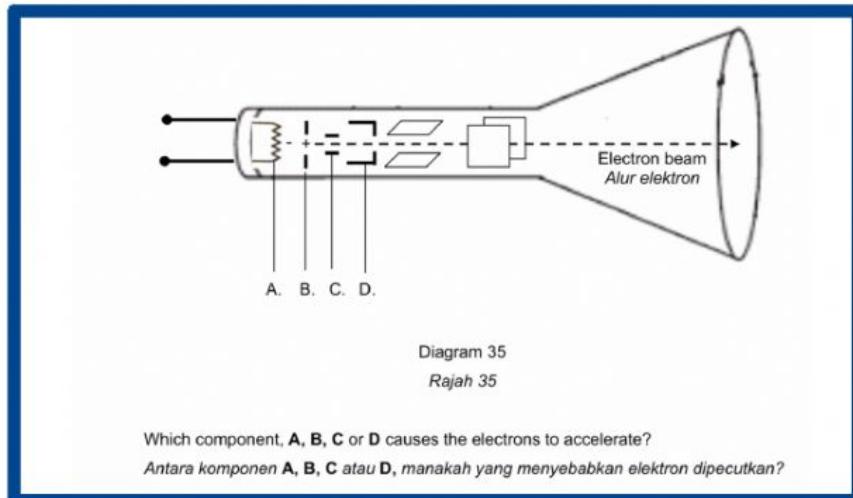


Diagram 35

Rajah 35

Which component, A, B, C or D causes the electrons to accelerate?

Antara komponen A, B, C atau D, manakah yang menyebabkan elektron dipecutkan?

- 42 How are electrons produced in a cathode-ray tube?

Bagaimanakah electron dihasilkan di dalam tiub sinar katod?

- A By applying an electric field to the X-plates
Dengan mengenakan medan elektrik pada plat-X
- B By heating a metal filament
Dengan memanaskan filament logam
- C By ionization of the air
Dengan pengionan udara
- D By radioactive decay
Dengan pereputan radioaktif

Which of the following is **not true** regarding cathode rays?

Antara berikut yang manakah **tidak benar** tentang sinar katod?

- A It is positively charged
Ia berasas positif
- B It travels in very high speed
Ia merambat dengan laju yang sangat tinggi
- C It travels in straight line
Ia merambat dalam garis lurus
- D It deflects in electric field and magnetic field
Ia dipesongkan dalam medan elektrik dan medan magnet

- 46 Factors that influence the rate of thermionic emission are **except**

Faktor yang mempengaruhi kadar pancaran termion adalah **kecuali**

- A Temperature of the cathode
Suhu katod.
- B The strength of the magnetic field.
Kekuatan medan magnet.
- C Surface area of the cathode
Luas permukaan katod
- D Type of metal
Jenis logam

43. Which of the following is true regarding cathode rays?

Antara berikut yang manakah benar tentang sinar katod?

- A It is positively charged.
Ia berasas positive.
- B It has same characteristics as beta rays.
Ia mempunyai sifat yang sama seperti sinar beta.
- C It travels at the same speed as gamma rays.
Ia merambat pada laju sama dengan sinar gamma.
- D It deflects towards south pole of a magnetic bar.
Ia terpesong ke kutub selatan suatu bar magnet.

42. Thermionic emission involves ...

Pancaran termionik melibatkan ...

- A the ionization of the surrounding air by heat.
pengionan udara persekitaran oleh haba
- B the release of electron from the surface of the heated metal.
pembebasan elektron dari permukaan logam yang dipanaskan
- C the deflection of an electron beam by the Y-plate.
pesongan sinar elektron oleh plat-Y
- D the forming of a bright spot when the electrons strike the fluorescent screen.
pembentukan bintik cerah apabila elektron melanggar skrin berpendaflour