

Mark schemes

Q1.

A

frequency

[1]

Q2.

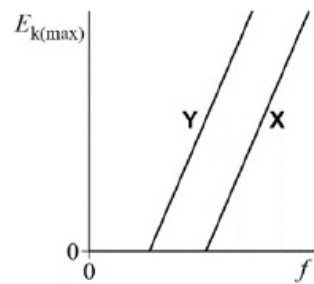
D

 $4.9 \times 10^{-11} \text{ m}$

[1]

Q3.

A



[1]

Q4.

A

increases decreases

[1]

Q5.

C

3

[1]

Q6.

D

1800

[1]

Q7.

D

6

[1]

Q8.

B

$$I > V_s$$

[1]

Q9.

C

$$2.8 \times 10^5 \text{ m s}^{-1}$$

[1]

Q10.

A

decreasing the kinetic energy of the electrons

[1]

Q11.

D

[1]

Q12.

C

[1]

Q13.

B

[1]

Q14.

B

[1]

Q15.

A

[1]

Q16.

D

[1]