

Mark schemes

Q1.

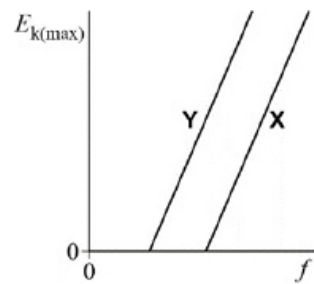
A

*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]