

Mark schemes

Q1.

D

*They must be polarised in the same plane.***[1]****Q2.**

C

<i>All the particles vibrate.</i>	<i>Some of the particles do not vibrate.</i>
-----------------------------------	--

[1]**Q3.**

D

$$5 \times 10^6$$

[1]**Q4.**

A

*unpolarised polarised***[1]****Q5.**

D

$$2(L_2 - L_1)$$

[1]**Q6.**

C

$$0.10 \text{ m}$$

[1]**Q7.**

C

$$3.6 \text{ m}$$

[1]

Q8.

D

$$\pi \frac{\lambda}{2}$$

[1]

Q9.

C

$$1.2 - 0.17$$

[1]

Q10.

B

They have a constant phase relationship.

[1]

Q11.

C

[1]

Q12.

C

[1]

Q13.

A

[1]

Q14.

B

[1]

Q15.

C

[1]

Q16.

C

[1]

Q17.

A

[1]