

## ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ

### Απαντήσεις στις ερωτήσεις τύπου «Σωστό – Λάθος»

#### 7.1 Εισαγωγή

1. Σ
2. Λ (το άτομο μπορεί να παράγει ηλεκτρομαγνητικό κύμα)
3. Σ
4. Σ
5. Σ

#### 7.2 Η ακτινοβολία του Μέλανος Σώματος

6. Λ (το εκπεμπόμενο από το αντικείμενο φως καθορίζει το χρώμα με το οποίο το βλέπουμε)
7. Σ
8. Λ (μονάδα μέτρησης της έντασης της ακτινοβολίας στο S.I. είναι το  $1 \frac{\text{J}}{\text{m}^2\text{s}} = 1 \frac{\text{W}}{\text{m}^2}$ )
9. Σ
10. Λ
11. Σ
12. Σ
13. Λ (τα άτομα απορροφούν ενέργεια ασυνεχώς, κάνοντας ενεργειακά άλματα)

#### 7.3 Το Φωτοηλεκτρικό Φαινόμενο

14. Σ
15. Λ (φωτοηλεκτρόνια εκπέμπονται όταν η συχνότητα είναι μεγαλύτερη ή ίση της συχνότητας κατωφλίου  $f \geq f_0$ )
16. Σ
17. Σ
18. Σ
19. Λ (επέρχεται κορεσμός)
20. Σ (διότι αυξάνεται ο αριθμός των φωτονίων που προσπίπτουν στην κάθοδο, άρα και των φωτοηλεκτρονίων).
21. Λ  $\left( p = \frac{h}{\lambda} \right)$

#### 7.4 Φαινόμενο Compton

22. Σ
23. Σ
24. Λ
25. Σ

- 26. Σ
- 27. Σ
- 28. Λ

### 7.5 Η κυματική φύση της ύλης

- 29. Σ
- 30. Λ ( $10^{-34}$  m)
- 31. Σ
- 32. Σ

### 7.6 Αρχή της Αβεβαιότητας

- 33. Σ
- 34. Σ
- 35. Λ (σημαίνει το εύρος της απροσδιοριστίας)
- 36. Σ
- 37. Σ
- 38. Σ

### 7.7 Κυματοσυνάρτηση και εξίσωση Schrodinger

- 39. Σ
- 40. Λ (και του χρόνου)
- 41. Σ
- 42. Σ

Schools.patakis.gr