

Θέμα 4^ο

Κάποιος χρήστης μιας ηλεκτρικής εγκατάστασης επισκέπτεται ένα κατάστημα ηλεκτρολογικού υλικού με σκοπό να αγοράσει δύο τεχνητές πηγές φωτός. Η μία εκ των δύο θα εγκατασταθεί στο γραφείο που διαβάζει ο χρήστης ενώ η άλλη στον χώρο που κοιμάται. Ο ίδιος επιθυμεί οι λαμπτήρες να δημιουργούν στον χώρο που κοιμάται «ζεστή» εντύπωση ενώ στον χώρο που διαβάζει «ψυχρή» εντύπωση. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του, ο χρήστης πρέπει να ζητήσει από τον πωλητή:

4.1 Έναν «θερμό» λαμπτήρα για το γραφείο κι έναν «ψυχρό» για την κρεβατοκάμαρα.

Μονάδες 5

4.2 Έναν λαμπτήρα με θερμοκρασία χρώματος πάνω από 5000 °K για την κρεβατοκάμαρα κι έναν λαμπτήρα με θερμοκρασία χρώματος μικρότερη των 3300 °K για το γραφείο.

Μονάδες 10

4.3 Το φάσμα της φωτεινής ακτινοβολίας του λαμπτήρα στο γραφείο να περιέχει μεγάλο ποσοστό ερυθρής ακτινοβολίας ενώ το φάσμα της φωτεινής ακτινοβολίας του λαμπτήρα στην κρεβατοκάμαρα να είναι πλούσιο σε κυανές ακτινοβολίες.

Μονάδες 10

Σε καθεμιά από τις παραπάνω περιπτώσεις, να σχολιάσετε αν συμφωνούν οι απαιτήσεις του ενδιαφερόμενου χρήστη με αυτό που ζητάει από τον πωλητή. Αιτιολογήστε τις απαντήσεις σας.

Θέμα 4^ο

Ενδεικτικές Απαντήσεις

4.1 Δεν συμφωνεί αυτό που ζητά ο χρήστης από τον πωλητή με τις απαιτήσεις του. Θα έπρεπε να ζητήσει έναν «θερμό» λαμπτήρα για την κρεβατοκάμαρα κι έναν «ψυχρό» λαμπτήρα για το γραφείο. Έτσι θα επιτύχει «θερμή» εντύπωση στην κρεβατοκάμαρα και «ψυχρή» εντύπωση στο γραφείο.

4.2 Ούτε εδώ συμφωνούν οι απαιτήσεις του χρήστη με αυτό που παραγγέλλει στον πωλητή. Θα έπρεπε να ζητήσει λαμπτήρα με θερμοκρασία χρώματος μικρότερη των 3300 °K για την κρεβατοκάμαρα και αντίστοιχα λαμπτήρα με θερμοκρασία χρώματος πάνω από 5000 °K για το γραφείο.

4.3 Τέλος, για να συμφωνούσαν οι απαιτήσεις του χρήστη με αυτό που παραγγέλλει στον πωλητή, θα έπρεπε να ζητούσε το φάσμα της φωτεινής ακτινοβολίας του λαμπτήρα στην κρεβατοκάμαρα να είναι πλούσιο σε ερυθρές ακτινοβολίες και το φάσμα της φωτεινής ακτινοβολίας του λαμπτήρα στο γραφείο να περιέχει μεγάλο ποσοστό κυανής ακτινοβολίας.