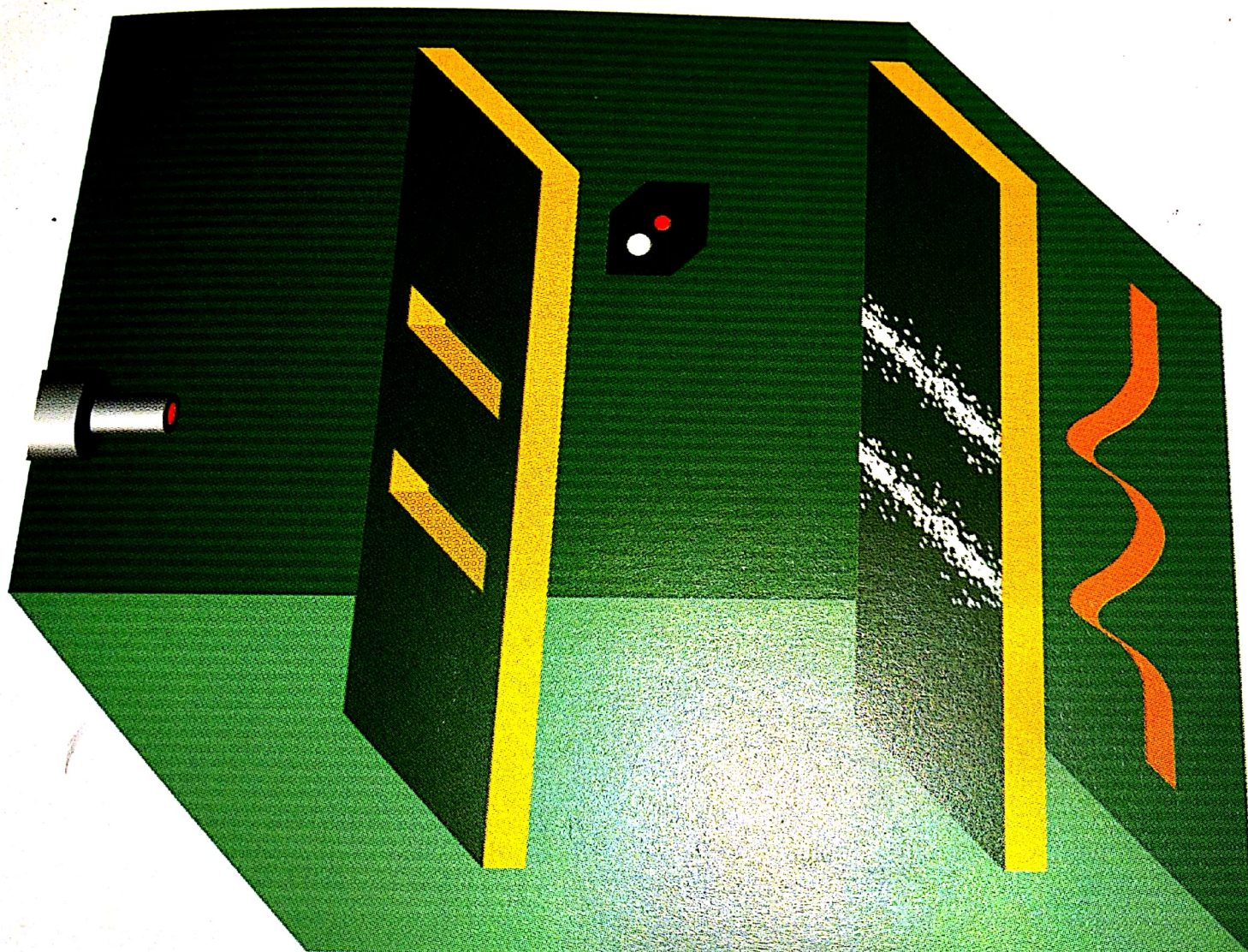


Το φως πέφτει πάνω  
σε δύο στενές σχισμές.  
Στο δεύτερο πέτασμα  
θα σχηματίσει κροσ-  
σούς, λόγω της συμβο-  
λής των κυμάτων που  
εξέρχονται από τις σχι-  
σμές του πρώτου πετά-  
σματος. Αυτό θα συμ-  
βεί μόνο εάν η πηγή  
του φωτός είναι «μονο-  
χρωματική» (δηλαδή,  
αποτελείται από φως  
ενός μήκους κύματος).

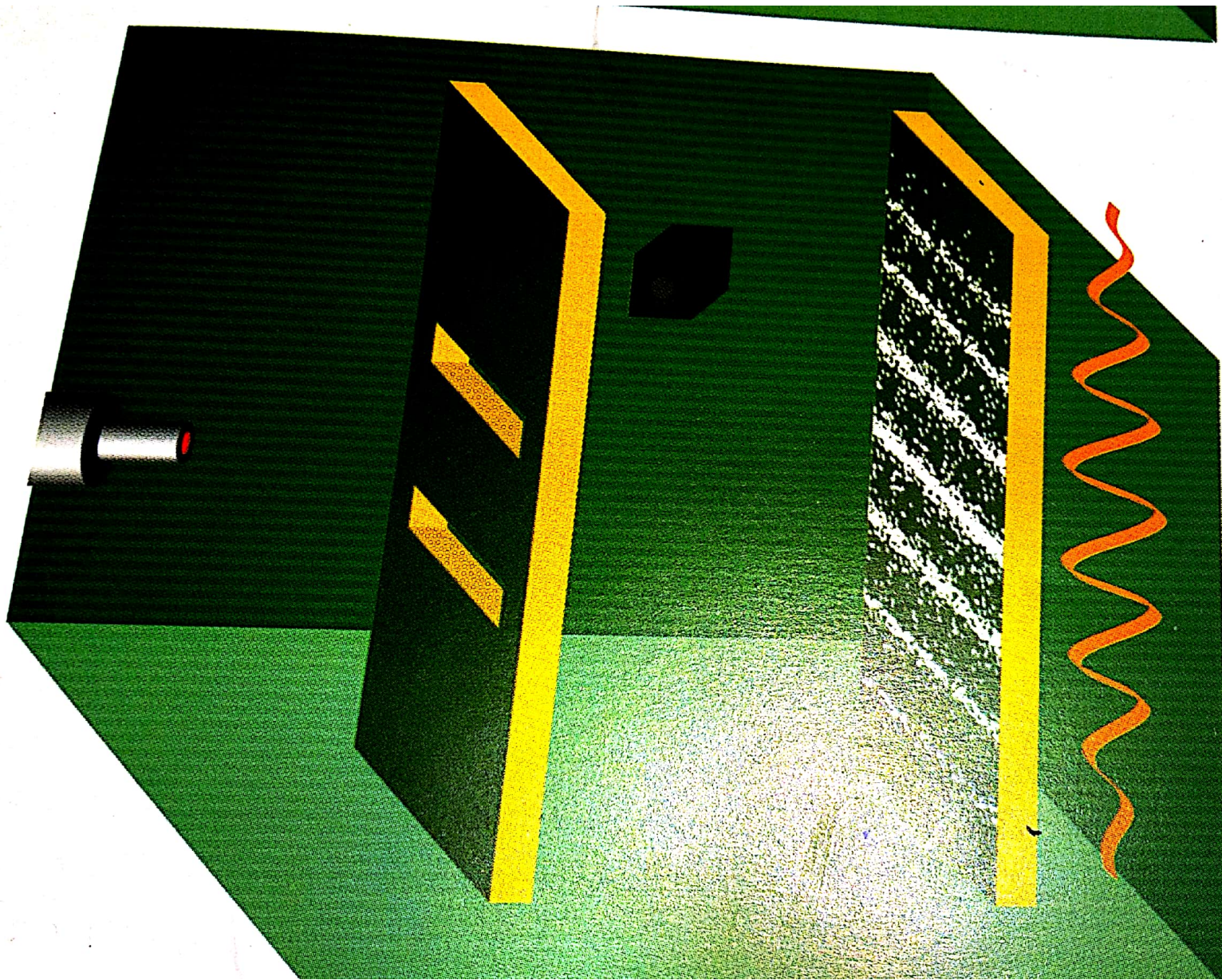
*Οι κόκκοι της άμμου δεν συμπεριφέρονται ως κύματα. Μόλις περάσουν από τις δύο σχισμές του πρώτου πετάσματος, σχηματίζουν δύο σωρούς στο δεύτερο πέτασμα.*



σίας— εκτοξεύουμε μια δέσμη σφαιρών σε ένα πέτασ



Με έναν ανιχνευτή να καταγράφει από ποια σχισμή περνάει κάθε άτομο, η εικόνα συμβολής εξαφανίζεται. Τα άτομα μάλλον δεν θέλουν να μαθευτεί ότι περνούν ταυτόχρονα και από τις δύο σχισμές, κι έτσι περνούν είτε από τη μία είτε από την άλλη. Στο πίσω πέτασμα σχηματίζονται δύο ζώνες απέναντι από τις σχισμές ως αποτέλεσμα της σωματιδιακής συμπεριφοράς, όπως συμβαίνει με τους κόκκους άμμου.



Με τον ανιχνευτή απενεργει-  
ποιημένο δεν γνωρίζουμε τη  
διαδρομή που ακολούθησε  
κάθε άτομο.  
Μόλις τα άτομα "αισθανθ-  
ότι το μυστικό τους είναι  
ασφαλές, επιστρέφουν στη  
μυστηριώδη κυματική  
συμπεριφορά τους και η  
εικόνα της συμβολής  
εμφανίζεται ξανά!