

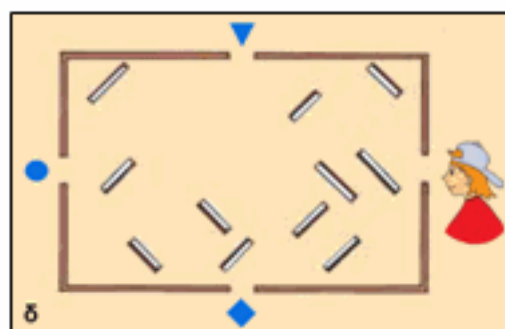
Για να διαπιστώσεις την πορεία των φωτεινών ακτίνων που πέφτουν σε λείες και γυαλιστερές επιφάνειες μπορείς να εκτελέσεις το παρακάτω πείραμα:

Πραγματοποιείς ένα ηλεκτρικό κύκλωμα για να ανάψει το λαμπάκι, αφού σχεδιάσεις τα καλώδια που θα συνδέσουν τη μπαταρία, το διακόπτη και το λαμπάκι που φαίνονται στην εικόνα α. Με το λαμπάκι φωτίζεις ένα χαρτόνι με μία σχισμή. Τοποθετείς πίσω από το χαρτόνι έναν καθρέφτη, όπως φαίνεται στις εικόνες β και γ.



Σχεδιάσε στην εικόνα γ την πορεία της φωτεινής ακτίνας μετά τον καθρέφτη και ονόμασε το φαινόμενο.

Σχεδιάσε την πορεία τριών φωτεινών ακτίνων μέσα σε ένα κουτί με καθρέφτες όπως φαίνονται στην εικόνα δ. Η μία φωτεινή ακτίνα ξεκινά από το τρίγωνο, η δεύτερη από το τετράγωνο και η τρίτη από τον κύκλο. Ποιο ή ποια από τα τρία αντικείμενα βλέπει το κορίτσι;



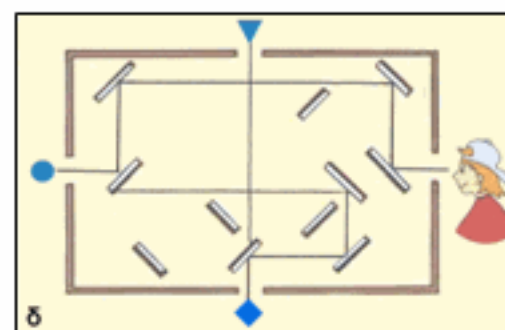
Για να διαπιστώσεις την πορεία των φωτεινών ακτίνων που πέφτουν σε λείες και γυαλιστερές επιφάνειες μπορείς να εκτελέσεις το παρακάτω πείραμα:

Πραγματοποιείς ένα ηλεκτρικό κύκλωμα για να ανάψει το λαμπάκι, αφού σχεδιάσεις τα καλώδια που θα συνδέσουν τη μπαταρία, το διακόπτη και το λαμπάκι που φαίνονται στην εικόνα α. Με το λαμπάκι φωτίζεις ένα χαρτόνι με μία σχισμή. Τοποθετείς πίσω από το χαρτόνι έναν καθρέφτη, όπως φαίνεται στις εικόνες β και γ.



Σχεδιάσε στην εικόνα γ την πορεία της φωτεινής ακτίνας μετά τον καθρέφτη και ονόμασε το φαινόμενο. ... Το φαινόμενο ονομάζεται ανάκλαση του φωτός.

Σχεδιάσε την πορεία τριών φωτεινών ακτίνων μέσα σε ένα κουτί με καθρέφτες όπως φαίνονται στην εικόνα δ. Η μία φωτεινή ακτίνα ξεκινά από το τρίγωνο, η δεύτερη από το τετράγωνο και η τρίτη από τον κύκλο. Ποιο ή ποια από τα τρία αντικείμενα βλέπει το κορίτσι;



... Το κορίτσι βλέπει μόνο τον κύκλο.