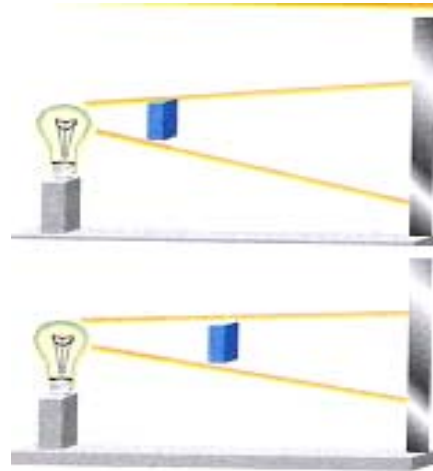


Φως και σκιές

Αποτέλεσμα της ευθύγραμμης διάδοσης του φωτός είναι η **σκιά**. Όταν ανάμεσα σε μια πηγή φωτός και σε ένα τοίχο παρεμβάλλουμε ένα αδιαφανές σώμα, τότε κάποιες από τις ακτίνες φωτός που ξεκινούν από την πηγή διακόπτονται από το σώμα και δε φτάνουν στον τοίχο. Αυτό δημιουργεί πάνω στον τοίχο μια σκοτεινή περιοχή που ονομάζεται σκιά του σώματος.



Το **μέγεθος της σκιάς** εξαρτάται από την απόσταση του αντικειμένου από τη φωτεινή πηγή, ενώ **το σχήμα της σκιάς** εξαρτάται από τη θέση της φωτεινής πηγής σε σχέση με το αντικείμενο.

Σκιές και Θέατρο



Η φωτεινή πηγή που τοποθετείται πίσω από τις φιγούρες κάνει να εμφανίζονται **οι σκιές τους επάνω στο πανί** και να τις βλέπουν οι θεατές

Σκιές και διάστημα



Εδώ οφείλεται η **έκλειψη της σελήνης** και η **έκλειψη του ηλίου** (όταν η σελήνη βρεθεί στη σκιά της γης στην πρώτη περίπτωση και όταν η σελήνη βρεθεί ανάμεσα σε ήλιο και γη στη δεύτερη περίπτωση).

