

**Π 3: Η διαφάνεια ενός σώματος εξαρτάται και από το πάχος του.**

Το τζάμι είναι διαφανές υλικό. Αν τοποθετήσουμε πολλά τζάμια το ένα πάνω στο άλλο και δημιουργήσουμε ένα τζάμι με μεγάλο πάχος, θα δούμε το χέρι μας ή το φως του κεριού το ίδιο καλά, όπως θα το δούμε μέσα από ένα τζάμι;



Η κατασκευή αποτελείται από 42 κομμάτια τζάμια, το ένα εφάπτεται πάνω στο άλλο και επομένως φτιάξαμε ένα τζάμι που έχει πάχος 21 εκ. περίπου και βάρος 15 κιλά περίπου.



Από το ένα τζάμι περνά το φως εύκολα και βλέπουμε τα δάκτυλά μας ή το αναμμένο κερί.

Από τα 42 τζάμια, που έχουν μεγαλύτερο πάχος από το ένα, περνά πολύ δύσκολά το φως και δε βλέπουμε καθόλου το χέρι μας ή βλέπουμε λίγο το αναμμένο κερί. Αν μπορούσαμε να βάλουμε κι άλλα τζάμια το ένα πάνω στο άλλο, το πάχος θα γινόταν ακόμα μεγαλύτερο και το φως του αναμμένου κεριού δε θα φαινόταν καθόλου.

**Δυστυχώς δεν μπορέσαμε να τραβήξουμε φωτογραφία, επειδή στα 42 τζάμια γινόταν ανάκλαση.**

**Συμπέρασμα**

- **Η διαφάνεια ενός σώματος εξαρτάται από το είδος του υλικού που είναι κατασκευασμένο και από το πάχος του.**

**Σημείωση:** Για το παραπάνω πείραμα δε χρειάζεται συσκότιση.