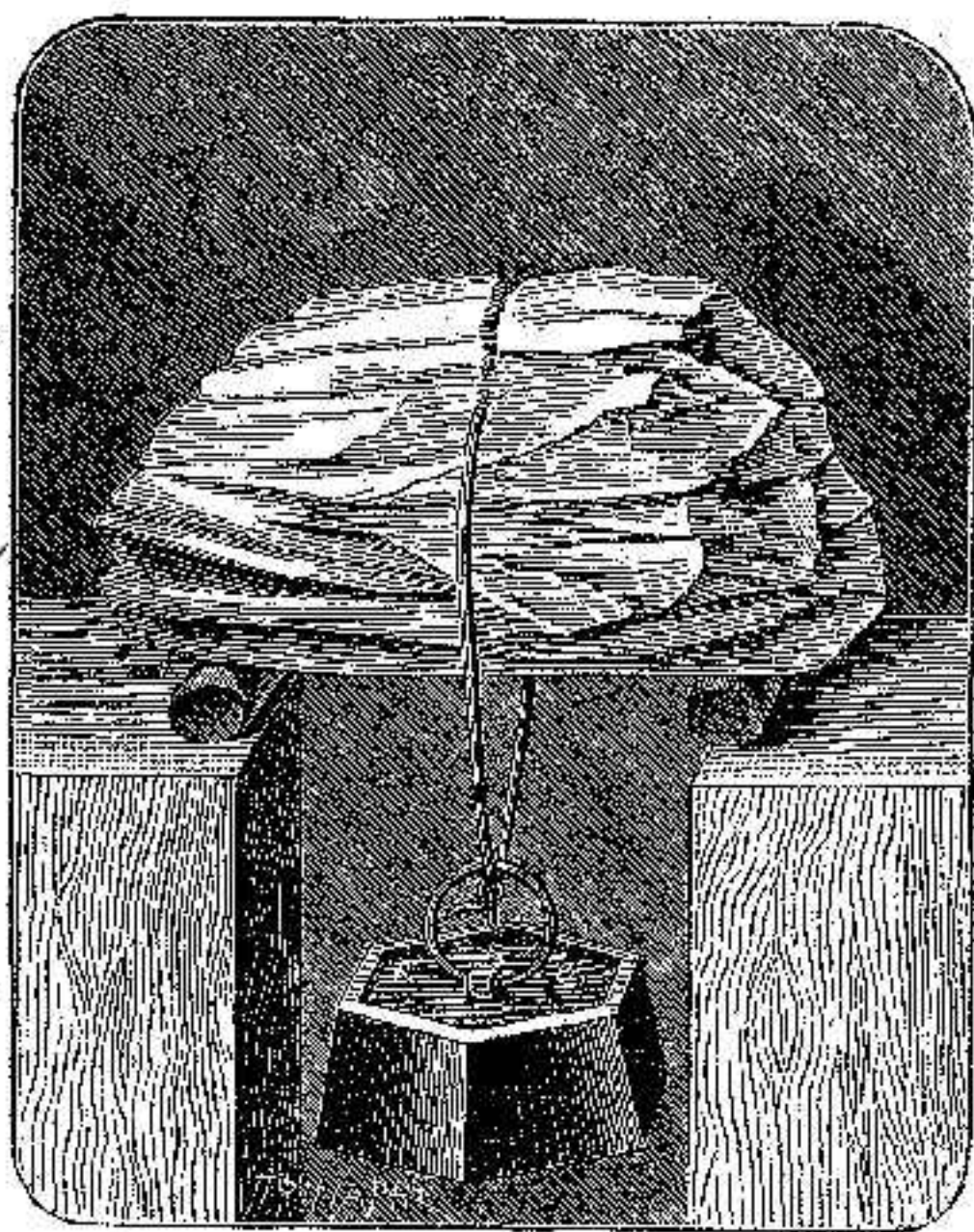


ετερον τὸ ἡμέτερον ὀπτικὸν νεῦρον, παράγουσιν ἐν ἡμῖν τὸ αἶσθημα τοῦ φωτός. Ἐπίσης καὶ ἡ θερμότης φθάνει εἰς ἡμᾶς ἐκ τοῦ ἡλίου διὰ τῆς πηλμώδους κινήσεως τοῦ μεταξὺ τοῦ ἡλίου καὶ ἡμῶν αἰθέρος· ἡ κίνησις αὕτη, προσβάλλουσα τὰ καθ' ἑκαστὴν τὴν ἐπιφανείαν τοῦ ἡμετέρου σώματος ὑπὸ τὴν ἐπιδερμίδα ἀπολήγοντα αἰσθητήρια νεῦρα, παράγει ἐν ἡμῖν τὸ αἶσθημα τῆς θερμότητος.

Καὶ τὰ ἡμέτερα μὲν νεῦρα προσβάλλουσα ἡ κίνησις τοῦ αἰθέρος, ἡν περιγράψαμεν καὶ τὴν ὁποίαν θὰ ὀνομάζωμεν εἰς τὸ ἐξῆς συντομίας χάριν καὶ θερμότητα, παράγει τὸ αἶσθημα τῆς θερμότητος· ὃς ἐξετάσωμεν δὲ νῦν ποίαν ἐνέργειαν προξενεῖ προσβάλλουσα ἕτερα σώματα. Ἀς ἐκθέσωμεν π. χ. εἰς τὰς ἀκτῖνας τοῦ ἡλίου ἢ πρὸ διαπύρου ἐστῆος τεμάχιον σι-



Σχῆμα 36.

δήρου· τὸ τεμάχιον τοῦτο τοῦ σιδήρου θερμαίνεται, αἰσθάνομεθα δὲ τοῦτο ἂν ψύσωμεν αὐτὸ διὰ τῆς χειρὸς. Βεβαίως, ὡς εἶδομεν, δὲν εἰσέλθωσιν εἰς τὸ τεμάχιον ὕλη τις, ἥτις κατέστησεν αὐτὸ θερμότερον, ἀλλ' ἡ κίνησις τοῦ αἰθέρος ἢ παρὰγομένη ἐκ τῆς θερμαντικῆς πηγῆς, ἐκ τοῦ ἡλίου δηλ. ἢ ἐκ τῆς διαπύρου ἐστῆος, προσβάλλουσα τὸ τεμάχιον τοῦ σιδήρου θέτει τὰ μέρη αὐτοῦ εἰς κίνησιν, ἡ δὲ κίνησις αὕτη τῶν μορίων τοῦ τεμαχίου τοῦ σιδήρου προσβάλλουσα τὰ νεῦρα τῆς ἀποτέμνης αὐτοῦ χειρὸς παράγει ἐν ἡμῖν τὸ αἶσθημα τῆς θερμότητος. Ὅταν διὰ τῆς προστριβῆς δύο σωμά-