

# Το πείραμα του Torricelli

20.02.10

1

Το πείραμα του Torricelli είναι η μέτρηση της πίεσης του αέρα στην επιφάνεια της γης. Το υγρό που χρησιμοποιείται είναι το υδράργυρο. Η μέτρηση γίνεται με τη βοήθεια ενός σωλήνα που είναι κλειστό στο ένα άκρο και ανοιχτό στο άλλο. Το υδράργυρο στο σωλήνα κατεβαίνει μέχρι να ισορροπήσει με την ατμοσφαιρική πίεση. Η απόσταση από την επιφάνεια του υδράργυρου στο ανοιχτό άκρο μέχρι την επιφάνεια του υδράργυρου στο κλειστό άκρο είναι η πίεση του αέρα. Η μέτρηση γίνεται με τη βοήθεια μιας κλίμακας. Η πίεση του αέρα είναι περίπου 76 cm υδράργυρου.

{denvideo myvideos/torricelliReal.swf 520 400}