

Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Πρόβλημα

Δεκεμβρίου 2014

(Ομάδα Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών)

Πιεστική κατάσταση.

Ένας κατακόρυφος κύλινδρος, με εμβαδόν διατομής A , περιέχει ιδανικό αέριο. Το βάρος του πάνω εμβόλου είναι w και βρίσκεται σε ύψος h_1 πάνω από τον πάτο του κυλίνδρου. Πόσο επιπλέον βάρος W πρέπει να προσθέσουμε στο πάνω έμβολο ώστε, στην τελική θέση ισορροπίας, το ύψος του πάνω εμβόλου να μειωθεί μέχρι την τιμή $h_2 = h_1/\nu$ ($\nu > 1$); Η ατμοσφαιρική πίεση είναι P_0 και η θερμοκρασία του αερίου είναι σταθερή, ίση με την θερμοκρασία του δωματίου που βρίσκεται.

Επιμέλεια ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04

Για τυχόν παρατηρήσεις, διορθώσεις αλλά και ... έξυπνες λύσεις των ασκήσεων μπορείτε να επικοινωνήσετε μέσω της διεύθυνσης ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr