

# Φύλλο εργασίας

## Φυσική Β' Λυκείου Νόμοι ιδανικών αερίων

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_ Τμήμα: \_\_\_\_\_ Ομάδα: \_\_\_\_\_

Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

☞ Προσοχή στις στρόφιγγες !!!!!

☞ Το μανόμετρο μετράει τη διαφορά της πίεσης μεταξύ κυλινδρικού θαλάμου και ατμόσφαιρας .

$$P_{atm} = 1atm = 1,013 \cdot 10^5 \frac{N}{m^2} = 1,013bar$$

Έτσι, για να βρούμε κάθε φορά την πραγματική πίεση στο εσωτερικό του θαλάμου, θα πρέπει στην αναγραφόμενη ένδειξη του μανομέτρου να προσθέτουμε και την τιμή 1,01

Π.χ Αν το μανόμετρο δείχνει 0,7bar τότε η πραγματική πίεση είναι  $p = 0,7bar + 1,01bar = 1,71bar$  .



### Ισόθερμη μεταβολή

Αρχικές τιμές:

$P_{atm} = \dots\dots\dots bar$

$V_{arx} = \dots\dots\dots mL$

$T_{arx} = \dots\dots\dots K$

Μετρήσεις

A/A	V ( )	P ( r )	PV
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Αρχικές τιμές:

$P_{atm} = \dots\dots\dots bar$

$V_{arx} = \dots\dots\dots mL$

$T_{arx} = \dots\dots\dots K$

Μετρήσεις

A/A	V ( )	P ( )	PV
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Συμπεράσματα:

### Ισόχωρη μεταβολή

Αρχικές τιμές:

$P_{\text{ατμ}} = \dots\dots\dots \text{bar}$

$V_{\text{αρχ}} = \dots\dots\dots \text{mL}$

$T_{\text{αρχ}} = \dots\dots\dots \text{K}$



### Μετρήσεις

A/A	$\theta$	$T$ ( )	$P$ ( )	$PV/T$ ( )
1				
2				
3				
4				
5				

Συμπεράσματα: