

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ:
Μέτρηση μήκους και μάζας

59^ο Γενικό Λύκειο Αθηνών
Α΄ Λυκείου
Φυσική
Ομάδα:
Ονοματεπώνυμο μαθητή / μαθήτριας:
Ημερομηνία:

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Να μετρήσετε με το **διαστημόμετρο** την **εξωτερική διάμετρο Δ** και την **εσωτερική διάμετρο δ** του κυλινδρικού δακτυλίου:

Δ=.....

δ=.....

.....

.....

2. Να μετρήσετε με τον **ηλεκτρονικό ζυγό** τη **μάζα m** του δακτυλίου:

m=.....

.....

3. Να μετρήσετε το **ύψος h** του δακτυλίου:

h=.....

.....

4. Να υπολογίσετε την **εξωτερική ακτίνα R** και την **εσωτερική ακτίνα r** του δακτυλίου:

R=.....

r=.....

.....

.....

5. Να υπολογίσετε τον **όγκο V_δ** του δακτυλίου:

Για τον όγκο κυλίνδρου δίνεται ο τύπος **όγκος= (εμβαδόν βάσης) · (ύψος)** .

.....

.....

.....

.....

6. Χρησιμοποιώντας τον τύπο **$\rho = m/V_{\delta}$** , να υπολογίσετε την πυκνότητα του ομογενούς μεταλλικού δακτυλίου εκφρασμένη σε **g/cm³** και σε **kg/m³**:

.....

.....

.....