

Ρυθμός ροής μάζας – Υπολογισμός 1

- **Ομοιόμορφο πεδίο ταχύτητας** ($\mathbf{u}$ = σταθερή)
 - Σταθερό μέτρο
 - Σταθερή διεύθυνση
- **Επίπεδη επιφάνεια κάθετη στη διεύθυνση ροής**
 - $\mathbf{n} \equiv$ μοναδιαίο διάνυσμα κάθετο στην επιφάνεια
 - $\mathbf{n} \parallel \mathbf{u}$ (παράλληλα διανύσματα)

$$dm = \rho dV = \rho (u dt) A$$



$$\frac{dm}{dt} = \dot{m} = \rho u A$$

