

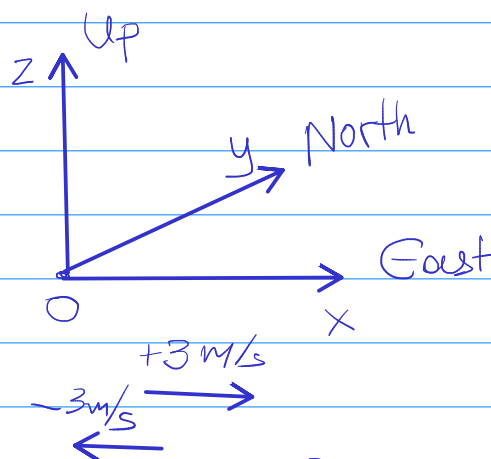
Μετεωρολογία: 1ο μιάθρημα

Ρύπανση Ατμόσφαιρας
Τεχνολογίες-Ενέργειας
Υδατικοί πόροι

Παράμετροι

- Πίεση
- Πυκνότητα
- Θερμότητα
- Άνεμος

Παραδοχές



Άνεμος



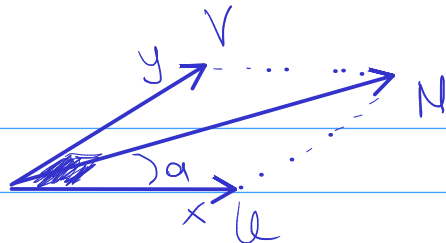
$$u = -2\text{ m/s}$$

$$u = -2\text{ m/s}$$

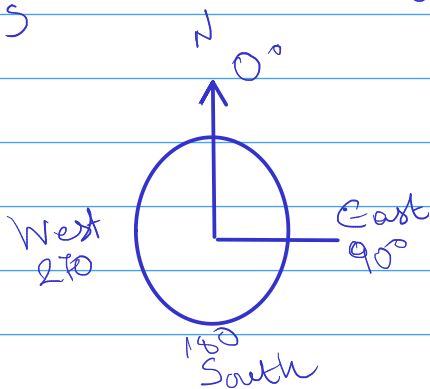
$$u = 3\text{ m/s}$$

$$u = 3\text{ m/s}$$

Ορμή
Ανέμος
m/s



$$M = \sqrt{u^2 + v^2}$$



$$\alpha = 90^\circ - \frac{360^\circ}{C} \cdot \arctan\left(\frac{V}{u}\right) + \alpha_0$$

$$C = 360^\circ$$

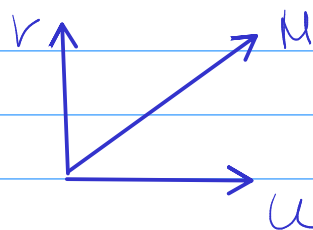
$$\alpha_0 = 180^\circ \text{ or } 0^\circ$$

$$u = -M \sin \alpha \quad V = -M \cos \alpha$$

Παράδειγμα

Ανέμος άνεμος → Πνέει προς Ανατολή 3 m/s

Νότιος -11 → 11. προς Βορά 7 m/s



$$M = 5 \text{ m/s}$$

$$M = 5$$

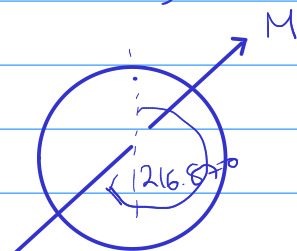
$$\alpha = -;$$

$$\alpha = 216.87^\circ$$

SSW

$$\alpha = 90^\circ - \frac{360}{360} \cdot \tan^{-1}\left(\frac{4}{3}\right) + 180^\circ =$$

$$= 90^\circ - \tan^{-1}(1.333) + 180^\circ = 90^\circ - 53.13^\circ + 180^\circ = 216.87^\circ$$



Τίτλος : Pa $\Rightarrow$ N/m²

Atm

bar

psi

1 Atm 6mv επιφάνεια του θαλάσσης

= 101 325 Pa.

101,325 kPa