

\vec{g} επιτάχυνση Βαρύτητας = 10 N/Kg η Γη τραβάει με 10 Νιούτον ένα σώμα του οποίου η μάζα είναι 1 Kg

$$1) \rho_{\text{πυκνότητα}} = \frac{m_{\text{μάζα}}}{V_{\text{όγκος}}} \left(1 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3} \right)$$

$$2) u_{\text{ταχύτητα}} = \frac{s_{\text{διάστημα}}}{t_{\text{χρόνος}}} \left(1 \frac{\text{m}}{\text{s}} \right) \quad 3) u_{\text{διανυσματική ταχύτητα}} = \frac{\vec{\Delta X}_{\text{μετατόπιση}}}{t_{\text{χρόνος}}} \left(1 \frac{\text{m}}{\text{s}} \right)$$

$$4) w_{\text{βάρος}} = m_{\text{μάζα}} * \vec{g}_{\text{επιτάχυνση Βαρύτητας}} \quad (1\text{N} = (\text{Kg} * \text{m/s}^2))$$

$$6) P_{\text{πίεση}} = \frac{F_{\text{δύναμη}}}{A_{\text{εμβαδόν}}} \left(1 \text{Pa} = \frac{1\text{N}}{\text{m}^2} \right)$$

$$7) P_{\text{πίεση ρευστού}} = \rho_{\text{πυκνότητα ρευστού}} * \vec{g}_{\text{επιτάχυνση Βαρύτητας}} * h_{\text{βάθος}} \quad (1 \text{Pa})$$

$$\left(1 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3} \right) * (1\text{m/s}^2) * (1\text{m})$$

$$8) A_{\text{(Άνωση)}} = \rho_{\text{πυκνότητα ρευστού}} * \vec{g}_{\text{επιτάχυνση Βαρύτητας}} * V_{\text{βυθισμένου σώματος}} \quad (1\text{N})$$

$$\left(1 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3} \right) * (10 \text{m/s}^2) * (1 \text{m}^3)$$

$$9) W_{\text{έργο δύναμης}} = F_{\text{δύναμη}} * \chi_{\text{μετατόπιση}} \quad (1 \text{Joule})$$

$$(1\text{N}) * (1\text{m})$$

$$10) U_{\text{δυναμική ενέργεια}} = m_{\text{μάζα}} * \vec{g}_{\text{επιτάχυνση Βαρύτητας}} * h_{\text{ύψος}} \quad (1 \text{Joule})$$

$$1 \text{Kg} * 1 (10 \text{m/s}^2) * 1\text{m}$$

$$11) E_{\text{κινητική ενέργεια}} = \frac{1}{2} m_{\text{μάζα}} * u_{\text{ταχύτητα}}^2 \quad (1 \text{Joule})$$

$$1 \text{Kg} * 1 (\text{m/s})^2$$

$$12) E_{\text{μηχανική}} = E_{\text{κινητική ενέργεια}} + U_{\text{δυναμική ενέργεια}} = \frac{1}{2} m_{\text{μάζα}} * u_{\text{ταχύτητα}}^2 + m_{\text{μάζα}} * \vec{g}_{\text{επιτάχυνση Βαρύτητας}} * h_{\text{ύψος}} \quad (1 \text{Joule})$$