|  |  |
| --- | --- |
| **Τύποι για κυκλική κίνηση (ταλαντώσεις)** | |
|  | **f** = συχνότητα= αριθμός των πλήρων περιστροφών (ή πλήρων ταλαντώσεων) σε χρόνο 1s (π.χ. f = 2Hz )  **N** = αριθμός περιστροφών (ή ταλαντώσεων) σε χρονικό διάστημα **Δt** |
| , | **T** = περίοδος = είναι το χρονικό διάστημα που διαρκεί μια πλήρη περιστροφή – ένας κύκλος (ή μια πλήρη ταλάντωση) π.χ. Τ = 2s |
| , s = u**.**t | **u** = γραμμική ταχύτητα ( π.χ. u = 5m/s) **s** είναι το μήκος του τόξου σε μέτρα (=m) που διανύει το κινητό σε χρονικό διάστημα **t** |
|  | **u** = γραμμική ταχύτητα ( π.χ. u = 5m/s) είναι η περίμετρος του κύκλου που διανύει το κινητό σε χρονικό διάστημα μιας περιόδου Τ. **π =3,14** **R =** ακτίνα του κύκλου. |
|  | **u** = γραμμική ταχύτητα . **π =3,14** **R =** ακτίνα του κύκλου που διαγράφει ένα κινητό. , f = συχνότητα |
| , θ = ω **.** t | **ω** = γωνιακή ταχύτητα ( π.χ. ω = 5rad/s) **θ** είναι η γωνία που διαγράφει η επιβατική ακτίνα (π.χ. θ = 10rad) σε χρονικό διάστημα **t** |
|  | **ω** = γωνιακή ταχύτητα ( π.χ. ω = 5rad/s) rad είναι η γωνία που αντιστοιχεί σε 360ο . **T** = περίοδος |
|  | **ω** = γωνιακή ταχύτητα |
|  | **u** = γραμμική ταχύτητα ( π.χ. u = 5m/s) **ω** = γωνιακή ταχύτητα ( π.χ. ω = 5rad/s) **R =** ακτίνα |
|  | **ακ =** κεντρομόλος επιτάχυνση (π.χ. **ακ** = 5m/s2), **u** = γραμμική ταχύτητα |
|  | **ακ =** κεντρομόλος επιτάχυνση  **ω** = γωνιακή ταχύτητα ( π.χ. ω = 5rad/s) |
|  | **ακ =** κεντρομόλος επιτάχυνση |
|  | **F =** κεντρομόλος δύναμη (π.χ. 4Ν) , **u** = γραμμική ταχύτητα , **m** = μάζα σώματος (π.χ m= 2kg) |
|  | **F =** κεντρομόλος δύναμη, **ω** = γωνιακή ταχύτητα |
|  | **s** είναι το μήκος του τόξου σε μέτρα (=m), που αντιστοιχεί σε επίκεντρη γωνία **θ**, μετρημένη σε rad. |
|  | **F =** κεντρομόλος δύναμη, **ακ =** κεντρομόλος επιτάχυνση |