**ΚΥΚΛΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ**

1. Πάνω σε περιφέρεια ακτίνας R=2 m κινούνται δύο κινητά με ταχύτητες Uα=2 m/sec και Uβ=1 m/sec. Να βρείτε το χρόνο t μεταξύ δύο διαδοχικών συναντήσεων των κινητών.
2. Αν κινούνται προς την ίδια φορά.
3. Αν κινούνται σε αντίθετη φορά.
4. Ο ωροδείκτης και ο λεπτοδείκτης ρολογιού δείχνουν 12:00. Μετά από πόσο χρόνο

α) θα σχηματίσουν μεταξύ τους γωνία 90 μοιρών;

β) θα ξανασυναντηθούν για πέμπτη φορά;

3. Σώμα μάζας m = 1 kg εκτελεί ομαλή κυκλική κίνηση ακτίνας R = 10 m με περίοδο Τ = 2s. Υπολογίστε:

1. Τη συχνότητα και τη γωνιακή του ταχύτητα;
2. Τη γραμμική του ταχύτητα;
3. Την κεντρομόλο δύναμη που δέχεται;

4. Ένα σώμα εκτελεί ομαλή κυκλική κίνηση. Αν το σώμα χρειάζεται χρόνο 4 sec για να ολοκληρώσει 8 πλήρεις περιστροφές, και η ακτίνα είναι R = 2 m, να υπολογίσετε:

1. Τη γωνιακή και τη γραμμική του ταχύτητα.
2. Την κεντρομόλο επιτάχυνση.