

Μεθοδολογία για ασκήσεις με συνάντηση δύο κινητών

Βήμα 1 (Δεδομένα-Ζητούμενα)

Γράφω **Δεδομένα** (μετατρέπω στο SI αν χρειάζεται) και **Ζητούμενα**

Βήμα 2 (Σχήματα)

Φτιάχνω δύο **σχήματα**, όπου εμφανίζονται η αρχική και η τελική θέση των δύο σωμάτων (σημειώνοντας τις θέσεις με γράμματα)

Βήμα 3 ($x_1 = x_2$)

Τα κινητά συναντιούνται όταν: **$x_1 = x_2$**

Βήμα 4 (Εξισώσεις κίνησης)

Γράφω **για κάθε κινητό ξεχωριστά** το **είδος** της κίνησης που εκτελεί (π.χ. ΕΟΚ, ΕΟΕ_χΚ, ΕΟΕ_βΚ) και τις αντίστοιχες **εξισώσεις κίνησης**. Φροντίζω να μη ξεχάσω να γράψω το x_0 για το κινητό το οποίο δεν βρίσκεται στην αρχή των αξόνων για $t_0=0$ και να βάλω αρνητικό πρόσημο στην ταχύτητα, αν κινείται προς τα αριστερά.

Βήμα 5 (Μαθηματική επίλυση)

Λύνω το σύστημα εξισώσεων που προκύπτει και υπολογίζω όλους τους ζητούμενους αγνώστους.