

Δ**ΤΜΗΜΑ:****ΟΝΟΜΑ:**

Από δύο σημεία Α και Β ενός ευθύγραμμου δρόμου περνάνε, τη χρονική στιγμή $t_0=0$, δύο αυτοκίνητα με σταθερές ταχύτητες μέτρου $u_1=20\text{m/s}$ και $u_2=30\text{m/s}$, αντίστοιχα. Τα δύο σημεία απέχουν απόσταση $AB=d=400\text{m}$ και τα αυτοκίνητα κινούνται αντίθετα με στόχο να συναντηθούν.



Να γράψετε τις εξισώσεις κίνησης των σωμάτων.

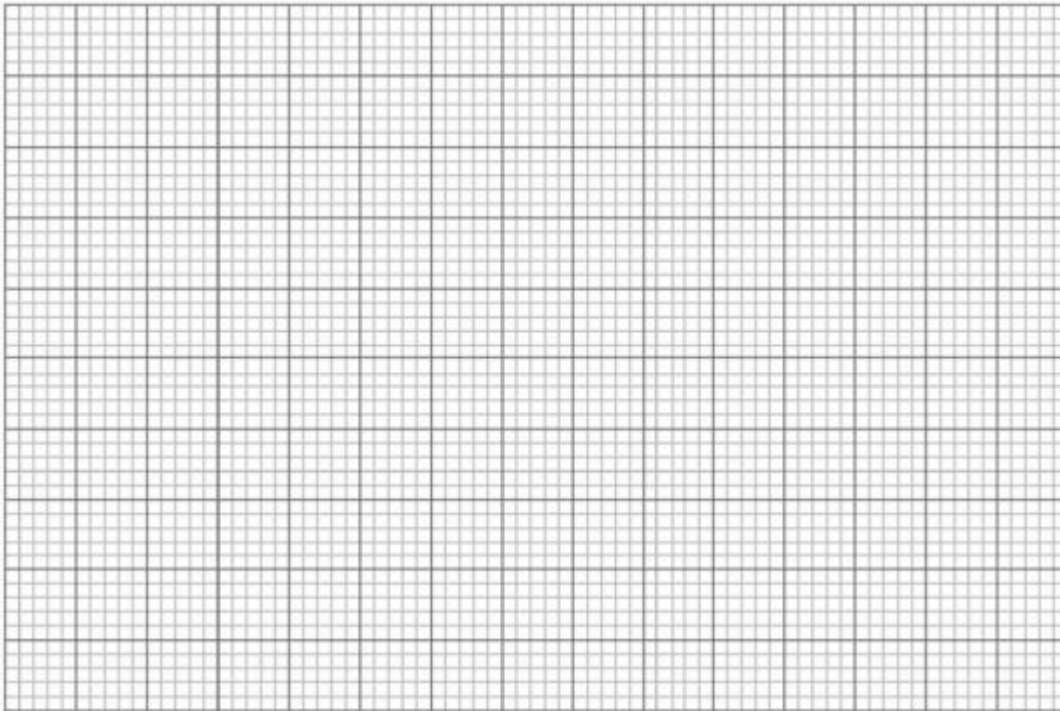
1. Θεωρείστε σημείο αναφοράς ($x=0$) το Α και θετική φορά κίνησης από το Α προς το Β

$x_A =$

$x_B =$

1.1 Πότε θα συναντηθούν και σε ποια θέση.

1.2 Να γίνουν στο ίδιο διάγραμμα οι γραφικές τους παραστάσεις θέσης -χρόνου ($x-t$)



Γ

ΤΜΗΜΑ:

ΟΝΟΜΑ:

Από δύο σημεία Α και Β ενός ευθύγραμμου δρόμου περνάνε, τη χρονική στιγμή $t_0=0$, δύο αυτοκίνητα με σταθερές ταχύτητες μέτρου $u_1=20\text{m/s}$ και $u_2=30\text{m/s}$, αντίστοιχα. Τα δύο σημεία απέχουν απόσταση $AB=d=200\text{m}$ και τα αυτοκίνητα κινούνται αντίθετα με στόχο να συναντηθούν.



Να γράψετε τις εξισώσεις κίνησης των σωμάτων.

1. Θεωρείστε σημείο αναφοράς ($x=0$) το Β και θετική φορά κίνησης από το Α προς το Β

 $x_A =$ $x_B =$

2. Πότε θα συναντηθούν και σε ποια θέση.

Να γίνουν στο ίδιο διάγραμμα οι γραφικές τους παραστάσεις θέσης –χρόνου ($x-t$)

