

20λεπτο κριτήριο αξιολόγησης

Αντικείμενο εξέτασης: Χημική Κινητική

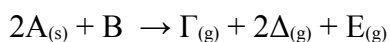
Στοιχεία μαθητή:

Επώνυμο..... Όνομα..... Τμήμα.....

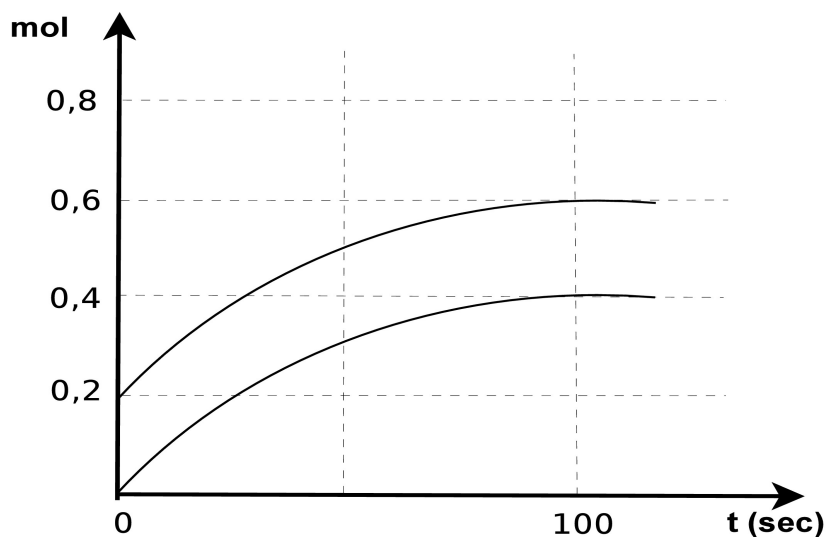
Ημερομηνία.....

ΘΕΜΑ:

Σε δοχείο σταθερού όγκου V, εισάγονται στοιχειομετρικές ποσότητες από τις ενώσεις A και B, οπότε πραγματοποιείται η αντίδραση:



- (1) Να βρεθούν οι αρχικές ποσότητες των A και B, εάν δίδεται το ακόλουθο διάγραμμα και γνωρίζετε ότι η αρχική πίεση είναι P_0 και η θερμοκρασία T.



- (2) Επαναλαμβάνουμε το ίδιο πείραμα στο ίδιο δοχείο. Η αρχική πίεση στο δοχείο είναι $2P_0$ και η θερμοκρασία T. Μετά από υπολογισμούς βρέθηκε ότι η αρχική ταχύτητα κατά την διάρκεια του δεύτερου πειράματος είναι 4 φορές μεγαλύτερη από την αρχική ταχύτητα του πρώτου πειράματος.

- Σε ποια φυσική κατάσταση βρίσκεται το αντιδρών B; (εξηγήστε)
- Βρείτε την τάξη της αντίδρασης.
- Σχεδιάστε τα διαγράμματα της ταχύτητας της αντίδρασης (υ) συναρτήσει των συγκεντρώσεων των A και B.