

Προσομοίωση του φαινομένου της υστέρησης λόγω εισρόφησης ("πειραματική" μελέτη της επίδρασης του συντελεστή διαχωρισμού K_p)

♦ Αρχικά (Βήμα 0), σε κάθε ένα από τα τρία πρώτα θρανία εμφανίζονται 24 σοκολατάκια. Τα σοκολατάκια προωθούνται προς τα πίσω με τον εξής ρυθμό:

- στη σειρά των θρανίων κοντά στην πόρτα (σειρά Α), κάθε θρανίο κρατάει 2 σοκολατάκια και δίνει τα υπόλοιπα στο πίσω θρανίο (συντελεστής διαχωρισμού K_p)
- στη μεσαία σειρά (σειρά Β), κάθε θρανίο κρατάει 4 σοκολατάκια και δίνει τα υπόλοιπα στο πίσω θρανίο (συντελεστής διαχωρισμού $2K_p$)
- στη σειρά των θρανίων κοντά στο παράθυρο (σειρά Γ), κάθε θρανίο κρατάει 6 σοκολατάκια και δίνει τα υπόλοιπα στο πίσω θρανίο (συντελεστής διαχωρισμού $3K_p$)

♦ Οι επόμενες φωτογραφίες προσομοιώνουν το φαινόμενο της μεταφοράς στο 2^ο, 3^ο, και 6^ο βήμα.



Βήμα 2 (μέτωπο ρύπανσης φτάνει στο 3^ο θρανίο):

Σειρά Α	20 σοκολατάκια
Σειρά Β	16 σοκολατάκια
Σειρά Γ	12 σοκολατάκια



Βήμα 3 (μέτωπο ρύπανσης φτάνει στο 4^ο θρανίο):

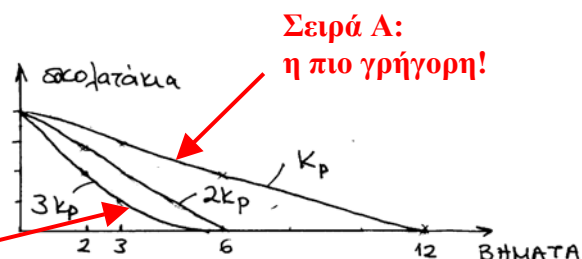
Σειρά Α	18 σοκολατάκια
Σειρά Β	12 σοκολατάκια
Σειρά Γ	6 σοκολατάκια

Συμπέρασμα: στη σειρά Α με τον μικρό συντελεστή διαχωρισμού, ο ρύπος (τα σοκολατάκια) ταξιδεύει πιο γρήγορα (μικρή υστέρηση)



Βήμα 6 (μέτωπο ρύπανσης στο 7^ο θρανίο):

Σειρά Α	12 σοκολατάκια
Σειρά Β	0 σοκολατάκια
Σειρά Γ	0 σοκολατάκια



Σειρά
Γ: η πιο αργή