ΠΕΡΙ ΣΤΙΓΜΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΣΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ

Η ΜΕΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΣΕ ΚΑΠΟΙΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ (0-t1) ΕΙΝΑΙ ΠΑΝΤΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ t1 ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΤΗΝ t=0. ΑΥΤΟ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΕΥΚΟΛΑ ΑΠΟ ΤΟ ΓΕΓΟΝΟΣ ΟΤΙ Η ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΔΟ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΩΝΤΩΝ-ΝΟΜΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ) , ΟΠΟΤΕ Η ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ (ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΜΟΡΦΗ, ΩΣΤΕ Η ΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΝΑ ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΕ ΣΗΜΕΙΟ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΔΟ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ:

C ε2 ε1

0 t t1 t

ΜΕΤΑΤΟΠΙΖΟΝΤΑΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΤΗΝ ε1 ,ΤΗΣ ΟΠΟΙΑΣ Η ΚΛΙΣΗ ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΤΗΝ ΜΕΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ , ΒΡΙΣΚΟΥΜΕ ΤΗΝ ε2 , Η ΟΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΗ ΤΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΣΕ ΕΝΑ ΣΗΜΕΙΟ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ t (ΑΠΟ 0-t1). Η ΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ε2 ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΤΗΝ ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΤΗΝ t , H ΟΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΣΗ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΜΙΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ, ΩΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ.

ΛΙΖΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΗΜΙΚΟΣ