|  |
| --- |
| Εκθετική και επαγωγή |

Διαφορική κίνησης, ανεξάρτητη από αρχική ταχύτητα:

|  |
| --- |
|  |

Σε πλήρη αντιστοιχία με την διαφορική σε κύκλωμα LR κατά το κλείσιμο του διακόπτη.

Από όπου το μέγιστο ρεύμα ήταν Ι=Ε/R (άρα εδώ υορ=mgR/Β2ℓ2) ενώ η σταθερά χρόνου τ=L/R, εδώ

τ=m/( Β2ℓ2/R)=mR/ Β2ℓ2. Αξίζει να δούμε ότι υορ=g∙τ!!!

Γενική Λύση διαφορικής



Όπου:  και 

Ισχύει:

|  |
| --- |
|  |

Έτσι αν π.χ. εκτοξεύσουμε τον αγωγό με υο=20m/s, ενώ τα δεδομένα δίνουν υορ=10m/s, θα έχουμε:

