

Το σχολικό βιβλίο στη Β' Λυκείου περιλαμβάνει τους τύπους :

$$i = \frac{dq}{dt} \quad (\text{Έστω με } \Delta \text{ αντί } d)$$

$$E_{\alpha\upsilon\tau} = -L \frac{di}{dt}$$

Αν αποφύγουμε γνωστική σύγκρουση :

$$\Rightarrow E_{\alpha\upsilon\tau} = -L \frac{d^2q}{dt^2} = L\omega^2 q = L \frac{1}{LC} q = \frac{q}{C} = V_c$$

Έχουμε δυο δρόμους. Να κάνουμε την διάκριση ηλεκτρεγερτικής δύναμης και διαφοράς δυναμικού (θα χρειαστεί λίγο και ο εκτός ύλης δεύτερος Κίρχωφ) οπότε :  $E_{\alpha\upsilon\tau} = -V_L$

Ή να τις ταυτίσουμε οπότε :

$$V_L = E_{\alpha\upsilon\tau} = \frac{q}{C}$$

Το πρόβλημα παρακάμπτεται αν ζητάμε όχι γενικώς κάποια  $V_L$  την οποία ο καθένας έχει διδάξει διαφορετικά αλλά συγκεκριμένα την  $V_{AB}$  .