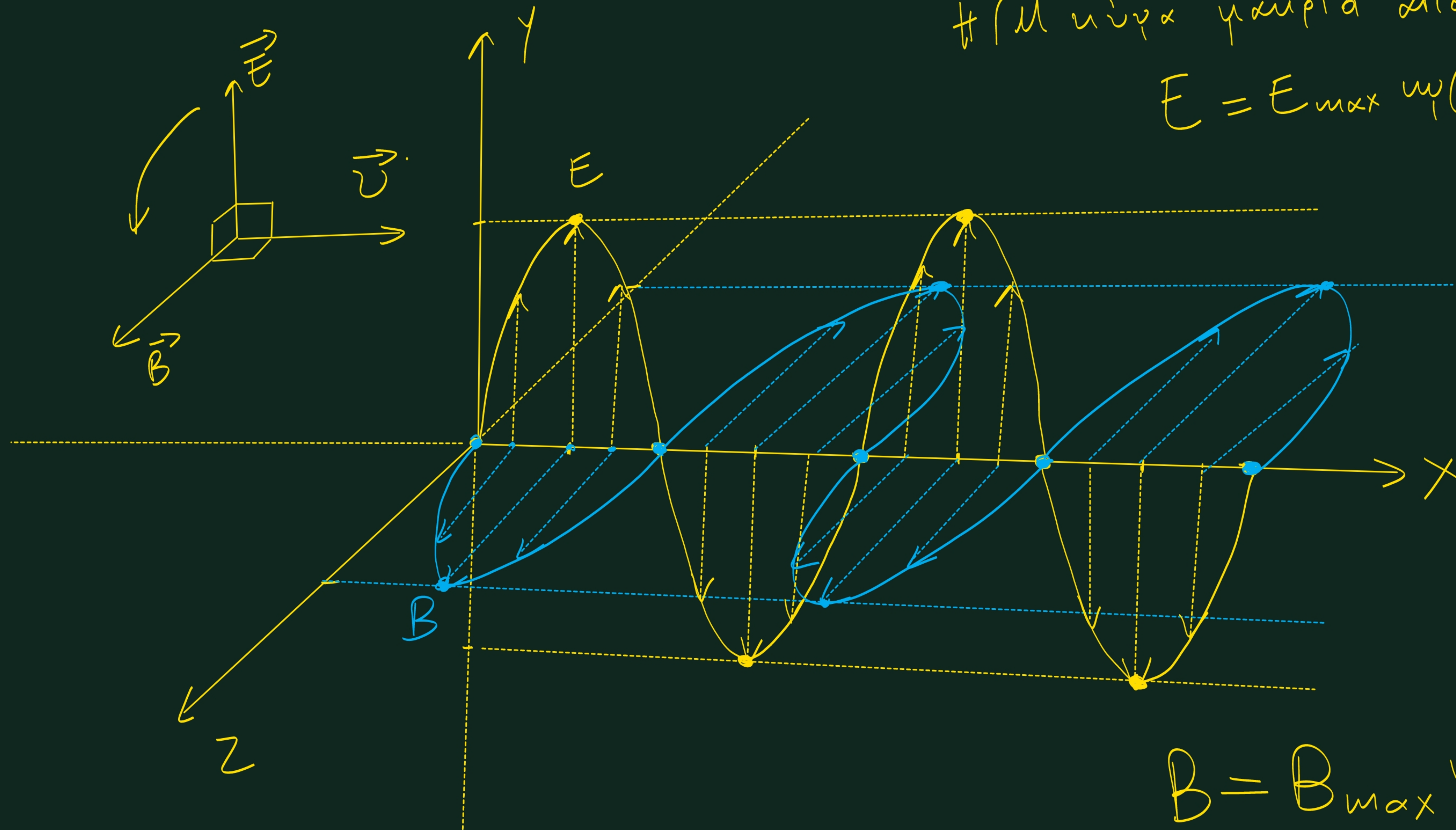


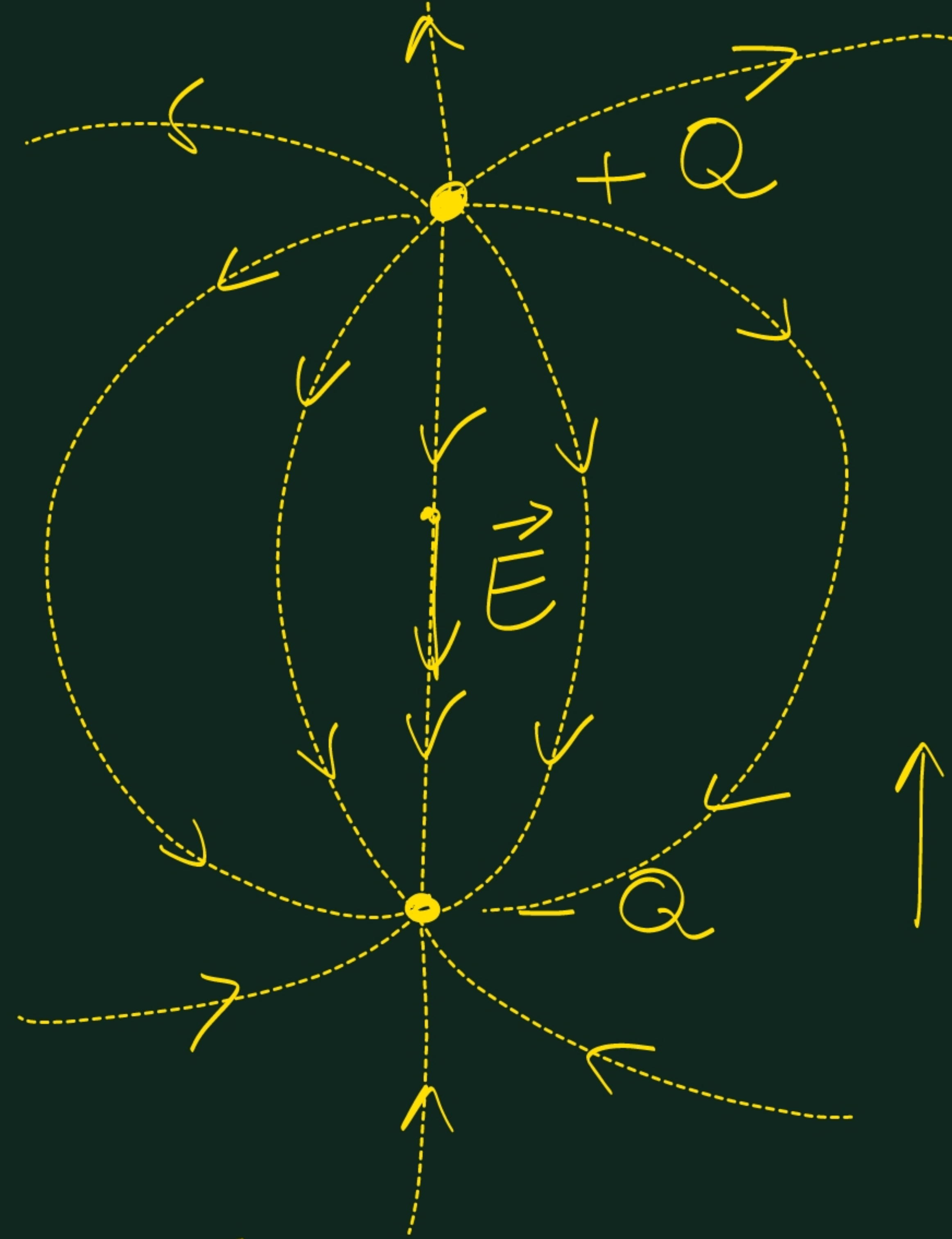
(Μ) κύμα γαλπιδ από την επιφ.

$$E = E_{\max} \sin\left(\omega t - \frac{2\pi x}{\lambda}\right)$$

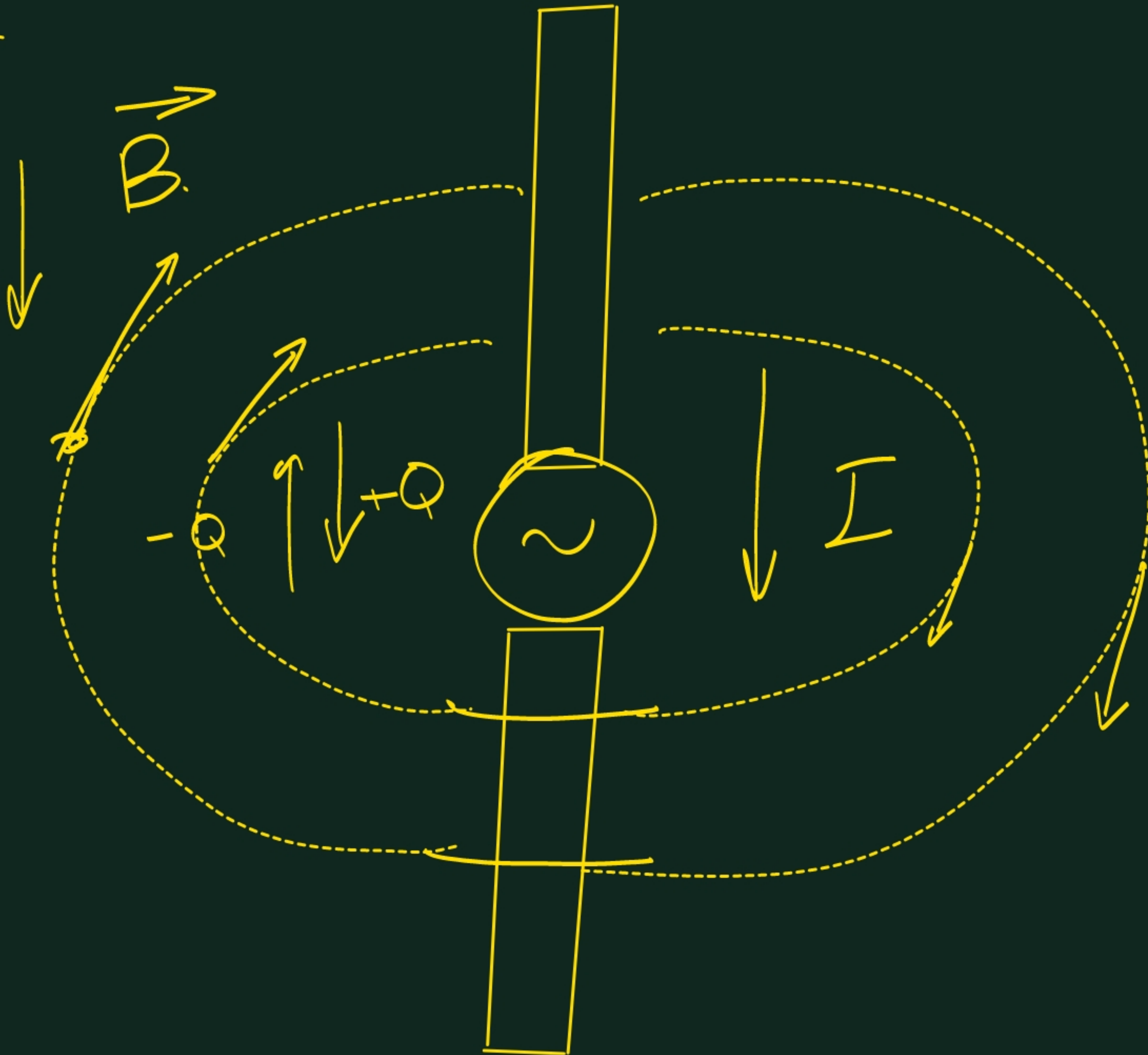


$$B = B_{\max} \sin\left(\omega t - \frac{2\pi x}{\lambda}\right)$$

Ταλαντούμενο ηλεκτρικό δίπολο.



Τα φορτία ξεχωρίζουν
θέτως.

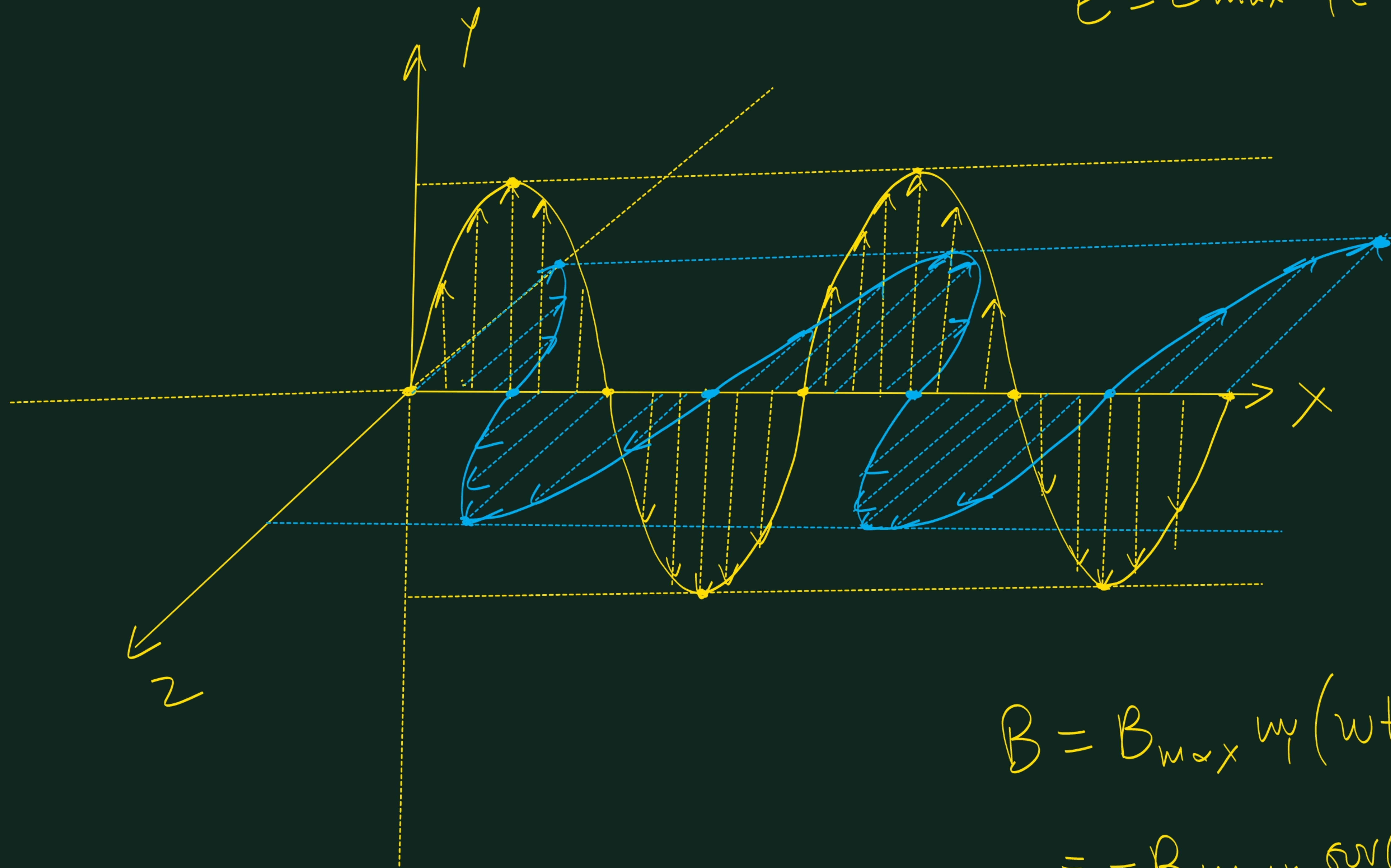


Τα φορτία όταν
διέρχονται από τη Θ.Ι.

Τη στιγμή $t=0$
είναι $E=0$
και $B=B_{max}$.

Αρα μια γωνία
τα πεδία έχουν διαφορά
φάσης $\pi/2$

$$E = E_{\max} \cos\left(\omega t - \frac{2\pi x}{\lambda}\right)$$



$$B = B_{\max} \cos\left(\omega t - \frac{2\pi x}{\lambda} + \frac{3\pi}{2}\right)$$

$$= -B_{\max} \sin\left(\omega t - \frac{2\pi x}{\lambda}\right)$$