

για σταθερή χρονική στιγμή t_0		για σταθερή θέση x_0	
$\phi = 2\pi \left(\frac{t_0}{T} - \frac{x}{\lambda} \right)$		$\phi = 2\pi \left(\frac{t}{T} - \frac{x_0}{\lambda} \right)$	
$x = 0 \Rightarrow \phi = 2\pi \left(\frac{t_0}{T} - \frac{0}{\lambda} \right) \Rightarrow \phi = 2\pi \frac{t_0}{T}$	$\phi = 0 \Rightarrow 0 = 2\pi \left(\frac{t_0}{T} - \frac{x}{\lambda} \right) \Rightarrow x = \lambda \frac{t_0}{T}$	$t = 0 \Rightarrow \phi = 2\pi \left(\frac{0}{T} - \frac{x_0}{\lambda} \right) \Rightarrow \phi = -2\pi \frac{x_0}{\lambda}$	$\phi = 0 \Rightarrow 0 = 2\pi \left(\frac{t}{T} - \frac{x_0}{\lambda} \right) \Rightarrow t = T \frac{x_0}{\lambda}$

π.χ. $\phi = 2\pi \left(\frac{t}{5} - \frac{x}{2} \right)$ Να γίνει η γραφική παράσταση της φάσης σε συνάρτηση με τη θέση τη χρονική στιγμή $t_0 = 20 \text{ sec}$. $x = 0 \Rightarrow$ $\phi = 0 \Rightarrow$		π.χ. $\phi = 2\pi \left(\frac{t}{5} - \frac{x}{2} \right)$ Να γίνει η γραφική παράσταση της φάσης σε συνάρτηση με το χρόνο για τη θέση $x_0 = 4 \text{ m}$. $t = 0 \Rightarrow$ $\phi = 0 \Rightarrow$	
---	--	---	--