

Temă:

O undă plană se propagă
de-a lungul axei Ox prin polistiren
având

$$E_y = E_0 \cos(\omega t - kx)$$

$$f = 2.4 \text{ GHz}$$

$$E_0 = 5 \text{ V/m}$$

Determinați:

a) amplitudinea și direcția
câmpului magnetic

b) v_p

c) λ

d) Defazajul dintre pozițiile
 $x_1 = 0.1 \text{ m}$ și $x_2 = 0.15 \text{ m}$

$$\Delta\varphi = \varphi_2 - \varphi_1$$