

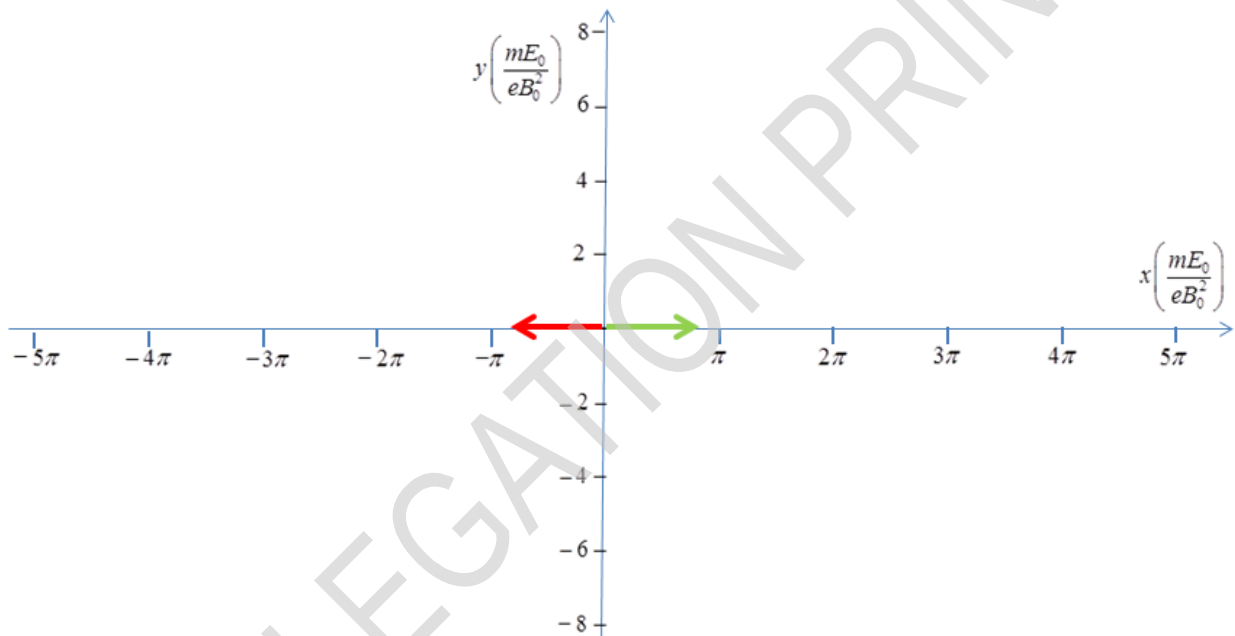
La fisica di un forno a microonde - Foglio risposte

Parte A: La struttura e il funzionamento di un magnetron (6.6 punti)

A.1 (0.4 pt)

$$f_{\text{est}} =$$

A.2 (1.5 pt)



1. Per $\vec{u}(0) = (3E_0/B_0)\hat{x}$, si ha $\vec{u}_D =$

2. Per $\vec{u}(0) = -(3E_0/B_0)\hat{x}$, si ha $\vec{u}_D =$

A.3 (0.4 pt)

$$r =$$

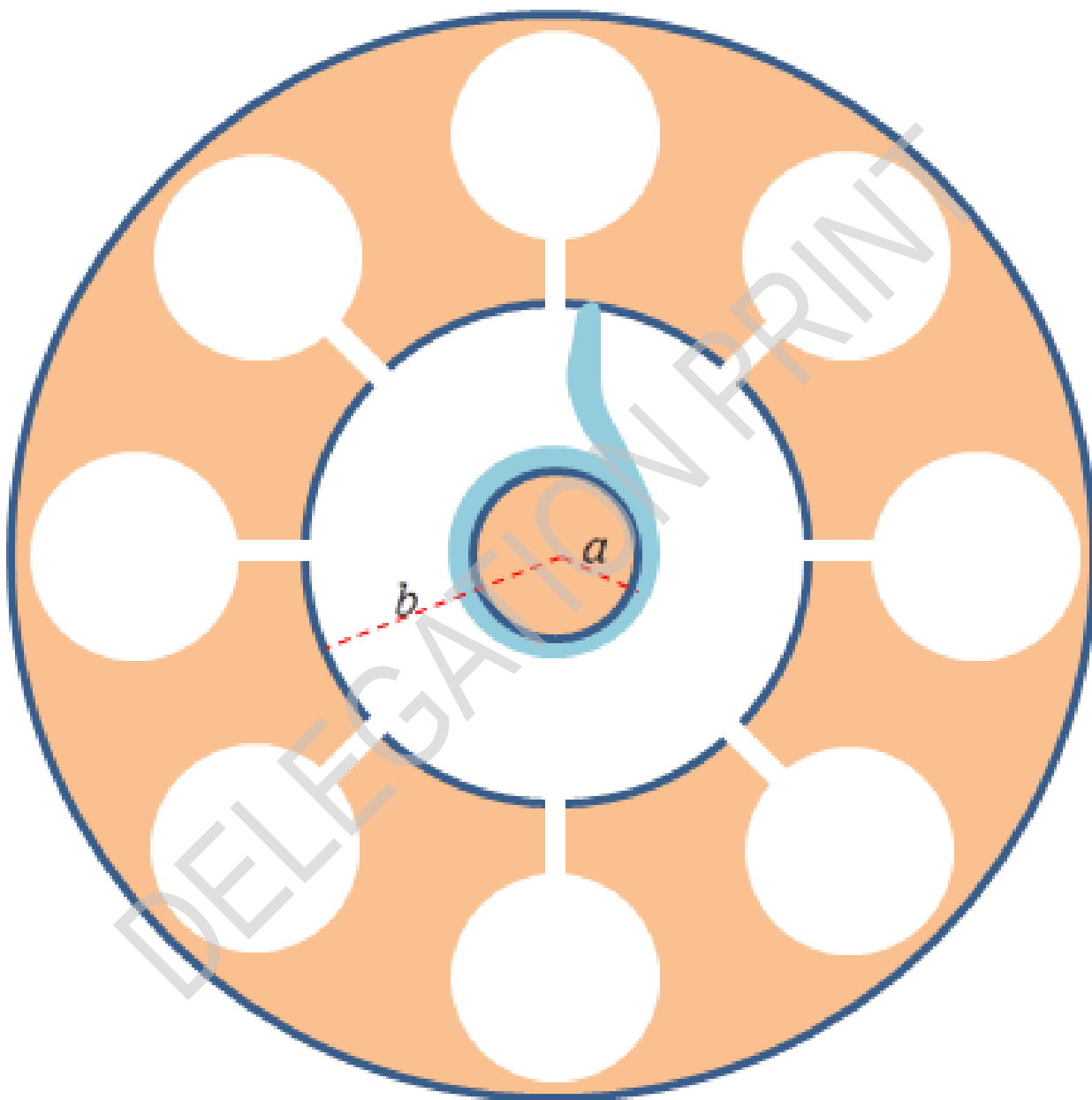
A.4 (1.2 pt)

punto	verso l'anodo	verso il catodo	perpendicolare al raggio
A			
B			
C			
D			
E			

A.5 (1.2 pt)

punti	l'angolo diminuisce	l'angolo aumenta	variazione indeterminata
AB			
BC			
CA			
DE			
EF			
DF			

A.6 (0.8 pt)



$\omega_s =$

A.7 (1.1 pt)

$V_0 =$

Parte B: L'interazione della radiazione a microonde con le molecole d'acqua (3.4 punti)



B.1 (0.5 pt)

$$\tau(t) =$$

$$H_i(t) =$$

B.2 (0.5 pt)

$$\langle H(t) \rangle =$$

B.3 (1.1 pt)

$$I(z) =$$

B.4 (0.6 pt)

$$\beta =$$

B.5 (0.7 pt)

$$z_{1/2} =$$

materiale	$z_{1/2}$ aumenta con la temp.	$z_{1/2}$ diminuisce con la temp.	$z_{1/2}$ resta invariato
acqua			
zuppa			