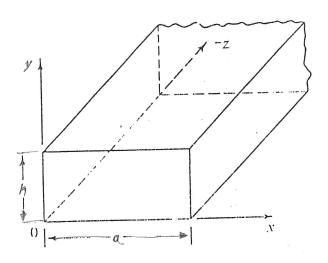
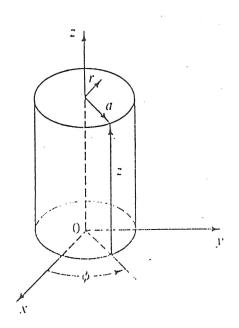
## PROBLEMES D'ALTA FREQÜÈNCIA

1) Càlcul d'una guia d'ones rectangular. Sigui una guia d'ones rectangular de geometria axb, trobar les freqüències de tall dels diferents modes de propagació.

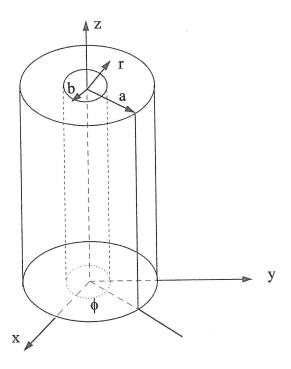


2) Càlcul d'una guia d'ones cilíndrica. Sigui una guia d'ones cilíndrica de radi r=2 cm, trobar els diferents modes de propagació TE i TM per als quals es possible transmetre a 10 GHz.

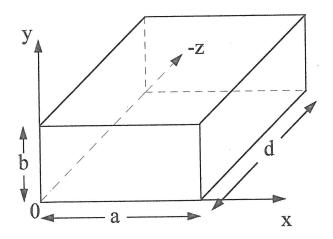


NesTellon= 20

3) Estudiar els modes de propagació TE o TM dins d'una guia d'ones coaxial



4) Calcular les freqüències de ressonància d'una cavitat rectangular corresponent a un microones de dimensions 29cm x 29cm x 18cm.



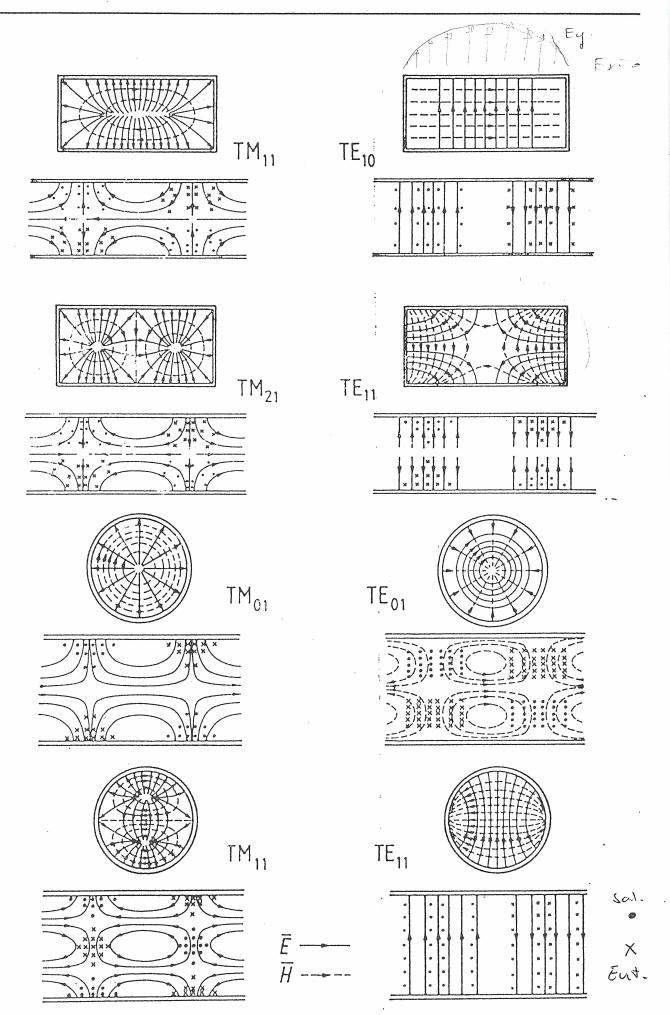


Figure 1.7 The field pattern of some of the wave modes with the lowest cut-off frequencies.