

## Tub de raigs X

És un tub de vidre amb un buit de  $10^{-6}$  mm de mercuri. Aquest tub té un càtode des d'on s'emeten electrons que són accelerats vers l'anticàtode per una diferència de potencial d'uns 50000 V. L'anticàtode és metàl·lic i, depenent de la seva composició, emet a unes determinades longituds d'ona (radiació característica).



El tub exposat té anticàtode de Cu ( $\lambda = 1.542 \text{ \AA}$ ). La radiació surt per les finestres circulars que són de beril·li, un material molt transparent a la radiació X i, al mateix temps, amb suficient resistència mecànica per aguantar el buit. A la zona de l'anticàtode, es genera molt calor de forma que es necessita un sistema de refrigeració.