No dia 8 de novembro do ano de 1995, comemoraram-se 100 anos dea descoberta do Raio-X pelo físico alemão Röntgen. Esses raios podem ser produzidos em tubos apropriados (ampolas de raios X). Nos tubos, um feixe de elétrons é emitido pelo canhão como mostra a figura. estes elétrons são acelerados por meio de uma diferença de voltagem aplicada entre o canhão e o alvo. Ao atingirem o alvo, os elétrons são basicamente retardados, isto é, sofrem uma desaceleração muito intensa. Como conseqüência, há a emissão de ondas eletromagnéticas de alta freqüência denominadas raios X. Estes raios, modernamente, são muito usados em radiografias porque têm a propriedade de:



a) Serem absorvidos por qualquer material.

b) Atravessar materiais de alta densidade e serem absorvidos pelos materiais de baixas densidades.

c) Atravessar materiais de baixas densidades e serem absorvidos pelos materiais de altas densidades.

d) Atravessar materiais de qualquer densidade.

e) Serem freados apenas pelo chumbo.