

Otázky ke zkoušce z rtg techniky, VUT BMT, 2. ročník , letní semestr 2010/2011

1. Konstrukce rentgenky s rotační anodou.
Užití Bucky clony.
2. Vznik a vlastnosti rtg záření.
Užití Lynsholmovy clony
3. Elektrické vlastnosti rentgenky.
Polovrstva, měření a význam pro hodnocení rtg záření
4. Princip tomografického zobrazení
Vlastnosti ochranných pomůcek, ekvivalent Pb
5. Dentální panoramatický rentgen
Zvláštnosti mamografického zobrazení
6. Definice denzity, S křivka
Jednotka expozice
7. Vliv snímkových parametrů na vlastnosti rtg obrazu
Jednotka expoziční rychlosti
8. Definice a měření polovrstvy rtg záření
Jednotka dávky
9. Základní principy ochrany před ionizujícím zářením
Jednotka dávkového příkonu
10. Rozdíly v provozních parametrech rentgenky při provozu graf a skia
Jednotka dávkového ekvivalentu
11. Charakteristika ionizační komory
Jednotka příkonu dávkového ekvivalentu
12. Princip činnosti GMP
Využití konverzního faktoru v dozimetrii ion. záření
13. Prvky scintilační sondy
Využití RBÚ v hodnocení účinku dávky IZ
14. Termoluminiscenční dozimetr
Hodnoty osobních dávek pracovníků s IZ
15. Detekce neutronů
Skladba rtg pracoviště, rozdíl mezi kabelovým a komorovým rentgenem