

## Basisopleiding stralingsprotectie 2021

### Module E: PRACTICUM

#### Vragen + oplossingen deel 1

#### Deel 1

- A.h.v. 4 opnames wordt uitleg gegeven over dit thema, rekening houdend met de geldende veiligheidsmaatregelen. Via 4 scenario's wordt gedemonstreerd op welke manier een praktijktoetsing kan gebeuren met behulp van een aantal meetinstrumenten.
- De deelnemer dient een aantal vragen op te lossen na het bekijken van ieder van de 4 opnames. Om de vragen correct te kunnen beantwoorden is het aangewezen om de online opleiding grondig door te nemen.

De opnames en de vragen staan op volgende website vermeld bij module E:

<https://www.zol.be/user>

Gebruikersnaam: stralingsprotectie2021

Wachtwoord: FANCstraling2021

#### FILM omgekeerde kwadratenwet

1. Tijdens deze proef wordt de meetcel van de detector (voor dosimetrie) geplaatst in:
  - De primaire bundel
  - De stroostraling
  - De lekstraling
2. Als we de afstand tussen de detector en het fantoom (of de patiënt) verdubbelen dan zal de stralingsdosis:
  - Niet veranderen
  - Halveren
  - Afnemen met het omgekeerde kwadraat (vierkanstwortel)

#### FILM verdubbeling mAs

3. Als we de mAs verdubbelen dan zal de stralingsdosis:
  - Niet veranderen
  - verdubbelen
  - toenemen met het kwadraat

#### FILM dosis boven en onder loodschort

4. De stralingsdosis die de detector ontvangt achter de loodschort is een percentage van de dosis die de detector voor de loodschort. Dit is:
  - 0 %
  - 10 %
  - 50 %

5. Een medewerker heeft 1 dosimeter, en dient deze dosimeter te dragen
  - onder de loodschoot
  - boven de loodschoot
  - af en toe, om eventuele onvoldoende afscherming op te merken
  
6. De loodschoot is een beschermingsmiddel dat standaard:
  - levenslang mee kan gaan
  - ieder jaar vervangen wordt
  - ieder jaar wordt gekeurd op defecten

#### **FILM lateraal geplaatste C-boog**

7. Indien een C-boog lateraal is opgesteld ten opzichte van de liggende patiënt:
  - Sta ik best aan de kant van de detector
  - Sta ik best aan de kant van de röntgenbuis
  - Maakt het niet uit waar ik sta
  
8. De primaire stralen worden door de patiënt verstrooid. Deze stroostralen:
  - zijn drie-dimensioneel naar alle kanten gelijkmatig verstrooid
  - voornamelijk (schuin) voorwaarts gericht (oftewel richting detectorzijde)
  - voornamelijk (schuin) achterwaarts gericht

De antwoorden op deel 1 dienen per mail ingeleverd te worden **uiterlijk 29/10/2021** bij Chana Hermans (Hrd-adviseur VTO, Jessa Ziekenhuis) via het mailadres [chana.hermans@jessazh.be](mailto:chana.hermans@jessazh.be).