

Fantomas para energía terapéutica

Comparación de Propiedades Físicas

ICRU publicación 23 (hombre de referencia)

	tejido humano suave	músculo	grasa	cartílago	pulmón
densidad de electrones ($\times 10^{23}$ e/g)	3.29	3.31	3.34	3.28	3.31
número atómico efectivo	7.03	7.45	6.33	7.89	7.49
densidad	1	1.05	0.95	1.1	0.26

	agua	acrílico	Fantoma de Agua Resistente WD	Fantoma de Hueso Resistente BE-T	Fantoma de Hueso Resistente BE-H	Fantoma de Hueso Resistente BE-N	Fantoma de Pulmón Resistente LP
densidad de electrones ($\times 10^{23}$ e/g)	3.343	3.248	3.265	3.108	3.154	3.213	3.211
número atómico efectivo	7.417	6.467	7.328	13.179	11.697	9.141	7.242
densidad	1	1.18	1.018	1.73	1.5	1.24	0.37

	Fantoma de Agua Resistente WD	Fantoma de Hueso Resistente BE-T	Fantoma de Hueso Resistente BE-H	Fantoma de Hueso Resistente BE-N	Fantoma de Pulmón Resistente LP
H	8.63	3.69	5.11	6.97	7
C	68.89	29.22	42.45	60.03	50.2
N	2.18	1.19	1.73	2.45	-
O	17.88	32.66	28.13	21.79	35.1
P	-	10.24	7	2.3	0.1
Cl	0.15	0.06	0.09	0.13	1
Ca	2.27	22.92	15.49	6.33	-
Al	-	-	-	-	1.5
Si	-	-	-	-	5

PH-37 | 41480-000

Fantoma de Cuerpo Terapéutico THRA-1

Dosimetría



THRA-1 es un fantoma de dosimetría antropomórfica y de corte transversal para energía terapéutica



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

Este fantoma es de planificación terapéutica hecho de los sustitutos de tejido humano de la Serie de Fantomas Resistentes.

Pueden ser pedidos personalmente los tamaños y espaciado de orificios de dosímetro, así como el espesor del corte.

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma
- 1 marco de soporte
- barras de inserto para orificios de dosímetro

- 1 caja de almacenamiento manual

MATERIALES

- Cuerpo: Tough Water WE-211 (resina epoxi)
- Hueso: Tough Bone BE-303
- Pulmón: Tough Lung LP-430

ESPECIFICACIONES

- Alto de fantoma: 90 cm / 35.5 plgds.
- Peso de fantoma: 33 kg / 72.7 lb
- Espesor de corte: 3 cm / 1.2 plgds.
- Orificios de dosímetro: patrón de 3 x 3 cm / 1.2 x 1.2 plgds.

PH-38 | 41480-010

Fantoma de Cuerpo Terapéutico Pediátrico THRA-2

Dosimetría



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

A diferencia de los fantomas de radioterapia convencionales, se usan huesos sintéticos con tamaño unificado de manera que no haya ninguna diferencia de tamaño como la que suele haber cuando se utilizan huesos humanos.

Fácil de comparar los datos entre instalaciones
Se pueden colocar objetivos de tumor como opción adicional

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma
- 1 marco de soporte
- barras de inserto para orificios de dosímetro

- 1 caja de almacenamiento manual

MATERIALES

- Cuerpo: Tough Water WE-211 (resina epoxi)
- Hueso: Tough Bone BE-303
- Pulmón: Tough Lung LP-430

ESPECIFICACIONES

- Alto de fantoma: 60 cm / 23.6 plgds.