

## SECCION G – FISICA

## G01 METROLOGIA; ENSAYOS

**G01T MEDIDA DE RADIACIONES NUCLEARES O DE RAYOS X** (análisis de materiales por radiaciones, espectrometría de masas G01N 23/00; tubos para determinar la presencia, intensidad, densidad o energía de una radiación o de partículas H01J 47/00)

- (1) La presente subclase cubre la medida de los rayos X, rayos gamma, radiaciones corpusculares, radiaciones cósmicas o de radiaciones neutrónicas.
- (2) Es importante tener en cuenta las notas que siguen al título de la clase G01.

<b>1/00</b>	<b>Medida de los rayos X, rayos gamma, radiaciones corpusculares o de las radiaciones cósmicas</b> (G01T 3/00, G01T 5/00 tienen prioridad) [2]	<b>1/20</b>	. . . con detectores de centelleo
<b>1/02</b>	. Dosímetros (G01T 1/15 tiene prioridad) [2]	<b>1/202</b>	. . . . siendo el detector un cristal
<b>1/04</b>	. . Dosímetros químicos (G01T 1/06, G01T 1/08 tienen prioridad)	<b>1/203</b>	. . . . siendo el detector de materia plástica
<b>1/06</b>	. . Dosímetros de vidrio	<b>1/204</b>	. . . . siendo el detector un líquido
<b>1/08</b>	. . Dosímetros fotográficos	<b>1/205</b>	. . . . siendo el detector un gas
<b>1/10</b>	. . Dosímetros luminiscentes	<b>1/208</b>	. . . . Circuitos especialmente adaptados a los detectores de centelleo, p. ej. para el elemento fotomultiplicador [2]
<b>1/105</b>	. . . Dispositivos de lectura (G01T 1/115 tiene prioridad) [2]	<b>1/22</b>	. . con detectores Cerenkov
<b>1/11</b>	. . . Dosímetros termoluminiscentes	<b>1/24</b>	. . con detectores de semiconductores
<b>1/115</b>	. . . . Dispositivos de lectura [2]	<b>1/26</b>	. . con detectores de resistencia
<b>1/12</b>	. . Dosímetros calorimétricos	<b>1/28</b>	. . con detectores de emisión secundaria
<b>1/14</b>	. . Dosímetros electrostáticos (estructura de las cámaras de ionización H01J 47/02)	<b>1/29</b>	. Medida efectuada sobre haces de radiaciones, p. ej. sobre la posición o la sección del haz; Medida de la distribución espacial de radiaciones [2]
<b>1/142</b>	. . . Dispositivos de carga; Dispositivos de lectura [2]	<b>1/30</b>	. Medida del período de una sustancia radiactiva
<b>1/15</b>	. Instrumentos en los cuales los impulsos engendrados por un detector de radiaciones están integrados, p. ej. por un circuito de bombeo de diodo	<b>1/32</b>	. Medida de la polarización de partículas
<b>1/16</b>	. Medida de la intensidad de radiación (G01T 1/29 tiene prioridad) [2]	<b>1/34</b>	. Medida de la sección eficaz, p. ej. de la sección eficaz de absorción de partículas
<b>1/161</b>	. . Aplicaciones en el campo de la medicina nuclear, p. ej. contado <u>in vivo</u> [2]	<b>1/36</b>	. Medida de la distribución espectral de los rayos X o de una radiación nuclear
<b>1/163</b>	. . . Contadores de cuerpo entero [2]	<b>1/38</b>	. . Discriminación de las partículas y medida de masas relativas, p. ej. medida de la pérdida de energía con la distancia (dE/dx) [2]
<b>1/164</b>	. . . Centelleografía [2]	<b>1/40</b>	. . Estabilización de espectrómetros [2]
<b>1/166</b>	. . . . que implican un movimiento relativo entre el detector y el sujeto [2]	<b>3/00</b>	<b>Medida del flujo de neutrones</b> (G01T 5/00 tiene prioridad) [2]
<b>1/167</b>	. . Medida del contenido radiactivo de los objetos, p. ej. contaminación (contadores de cuerpo entero G01T 1/163) [2]	<b>3/02</b>	. haciendo pantalla a las otras radiaciones
<b>1/169</b>	. . Exploración, localización de superficies contaminadas [2]	<b>3/04</b>	. utilizando dispositivos calorimétricos
<b>1/17</b>	. . Disposiciones de circuitos no adaptados a un tipo particular de detector	<b>3/06</b>	. con detectores de centelleo [2]
<b>1/172</b>	. . . con instalación de circuito de coincidencia (G01T 1/178 tiene prioridad) [2]	<b>3/08</b>	. con detectores de semiconductores [2]
<b>1/175</b>	. . . Circuitos de alimentación de energía [2]	<b>5/00</b>	<b>Registro de los movimientos o de las trayectorias de partículas</b> (cámaras de centelleo H01J 47/14); <b>Tratamiento o análisis de estas trayectorias</b> [2]
<b>1/178</b>	. . . para la medida de una actividad específica en presencia de otras sustancias radiactivas, p. ej. de las sustancias naturales, presentes en el aire o en los líquidos tales como el agua de lluvia [2]	<b>5/02</b>	. Tratamiento de trayectorias; Análisis de trayectorias
<b>1/18</b>	. . con instalación de contadores de tubo, p. ej. contadores Geiger (tubos H01J 47/00)	<b>5/04</b>	. Cámaras de nube, p. ej. cámara de Wilson
<b>1/185</b>	. . con instalación de cámara de ionización [2]	<b>5/06</b>	. Cámaras de burbujas
		<b>5/08</b>	. Cámaras de centelleo (tubos de descarga H01J 40/00, H01J 47/00)
		<b>5/10</b>	. Placas o bloques en los que las trayectorias de partículas nucleares son hechas visibles por un tratamiento posterior, p. ej. utilizando una emulsión fotográfica, utilizando mica
		<b>5/12</b>	. Instalación de circuitos con cámaras de hilos múltiples o de placas paralelas, p. ej. cámaras de centelleo (tubos <u>en sí</u> H01J 47/00) [2]

G01T

7/00	<b>Detalles de los instrumentos de medida de las radiaciones</b>	7/06	. . por precipitación electrostática (G01T 7/04 tiene prioridad)
7/02	. Medios de recogida para recibir o conservar las muestras a examinar	7/08	. Medios para transportar las muestras recibidas
7/04	. . por filtración	7/10	. . utilizando placas giratorias
		7/12	. Dispositivos para accionar una señal de alarma