

## SECTION G — PHYSIQUE

### G01 MÉTROLOGIE; ESSAIS

#### G01H MESURE DES VIBRATIONS MÉCANIQUES OU DES ONDES ULTRASONORES, SONORES OU INFRASONORES [4]

##### Note(s)

1. La présente sous-classe couvre la production et la mesure simultanée des vibrations mécaniques.
2. Il est important de tenir compte des notes qui suivent le titre de la classe G01.

##### Schéma général

##### PRINCIPE DE LA MESURE

Par conduction directe; détection dans un fluide; radiation; par détection de changements des propriétés électriques ou magnétiques.....1/00, 3/00, 9/00, 11/00

##### CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES MESURÉES

Vitesse de propagation; temps de réverbération; fréquence de résonance; impédance mécanique ou acoustique.....5/00, 7/00, 13/00, 15/00

<b>1/00</b>	<b>Mesure des vibrations dans des solides en utilisant la conduction directe au détecteur</b> (G01H 9/00, G01H 11/00 ont priorité)	<b>5/00</b>	<b>Mesure de la vitesse de propagation des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores</b>
<b>1/04</b>	• les vibrations étant transversales par rapport à la direction de propagation	<b>7/00</b>	<b>Mesure du temps de réverbération</b>
<b>1/06</b>	• • Fréquence	<b>9/00</b>	<b>Mesure des vibrations mécaniques ou des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores en utilisant des moyens sensibles aux radiations, p.ex. des moyens optiques</b>
<b>1/08</b>	• • Amplitude	<b>11/00</b>	<b>Mesure des vibrations mécaniques ou des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores par détection des changements dans les propriétés électriques ou magnétiques</b>
<b>1/10</b>	• les vibrations étant torsionnelles	<b>11/02</b>	• par des moyens magnétiques, p.ex. la réductance [4]
<b>1/12</b>	• les vibrations étant longitudinales ou non spécifiées [4]	<b>11/04</b>	• • utilisant des dispositifs magnétostrictifs [4]
<b>1/14</b>	• • Fréquence [4]	<b>11/06</b>	• par des moyens électriques [4]
<b>1/16</b>	• • Amplitude [4]	<b>11/08</b>	• • utilisant des dispositifs piézo-électriques [4]
<b>3/00</b>	<b>Mesure des vibrations en utilisant un détecteur dans un fluide</b> (G01H 7/00, G01H 9/00, G01H 11/00 ont priorité)	<b>13/00</b>	<b>Mesure de la fréquence de résonance</b>
<b>3/04</b>	• Fréquence	<b>15/00</b>	<b>Mesure de l'impédance mécanique ou acoustique [3]</b>
<b>3/06</b>	• • par des moyens électriques	<b>17/00</b>	<b>Mesure des vibrations mécaniques ou des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [4]</b>
<b>3/08</b>	• • Analyse des fréquences présentes dans des vibrations complexes, p.ex. en comparant les harmoniques présentes		
<b>3/10</b>	• Amplitude; Puissance		
<b>3/12</b>	• • par des moyens électriques (G01H 3/14 a priorité) [2]		
<b>3/14</b>	• • Mesure de l'amplitude moyenne; Mesure de la puissance moyenne; Mesure de l'intégrale dans le temps de la puissance [2]		