



HOJA DE ACLARACIÓN

Norma(s)	Inciso o subinciso	Código de consulta	Fecha
NMX-J-175/1-ANCE-2005	AA.3	HDD005	FEBRERO 2018
Categoría(s)			
Juguetes eléctricos			
Tema	Palabra(s) clave	Desarrollado por	
Prueba de resistencia dinámica juguetes deslizables	Juguetes deslizables Inclinación y tiempo de operación	GT LAB	
Pregunta			
<p>De acuerdo con lo establecido en la norma NMX-J-175/1-ANCE-2005:</p> <p>AA.3 Prueba de resistencia dinámica para los juguetes deslizables con ruedas</p> <p>Colocar la carga en el juguete sobre su base o sobre la superficie para sentarse durante 5 min, con la masa que corresponda de acuerdo a la tabla AA.3, en la posición más desfavorable. Debe asegurarse que la carga se encuentra en la posición que corresponde al uso normal. Conducir el juguete por tres veces a una velocidad de 2 m/s \pm 0,2 m/s a un paso sin resistencia, con una altura de 50 mm.</p> <p>Con base en lo anterior:</p> <p>¿En qué punto del juguete deslizante se considera la altura de 50mm? Para la realización de la prueba por tres veces ¿cuál es el tiempo de descanso?</p>			
Decisión			
De acuerdo a la siguiente figura, basada en la figura 31 de la ISO 8124-1:			

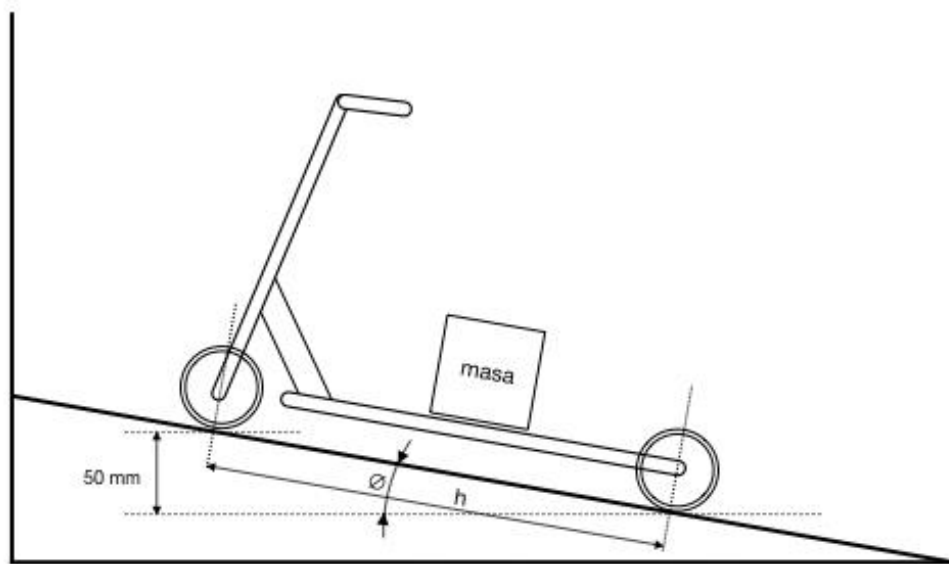


Figura 1. Determinación del ángulo de inclinación del plano

Donde:

h = hipotenusa

\varnothing = ángulo de inclinación

La altura de los 50 mm (cateto) se considera entre la superficie de contacto de las llantas, entre las traseras y las delanteras, a lo largo de su eje; con lo cual se puede determinar el ángulo de inclinación del plano (\varnothing) considerando que la longitud en el punto de contacto con la superficie entre las llantas, corresponde a la hipotenusa (h) de dicho ángulo de inclinación.

La prueba se debe realizar tres veces por un periodo de 5 min como se establece en la especificación, con un periodo de intercambio de carga de acuerdo con la tabla AA.3 no mayor que 1 min por cada vez.

Notas aclaratorias

La prueba no se aplica a los juguetes montables operados por motor cuya velocidad dependa de la tracción del motor, es decir, que no son deslizables.