

A mértékegységek

Sorszám	A mennyiség			SI-egységek	törvényes, nem SI-egységek	Megjegyzés	A számi tényezők táblázat száma
	neve	jele	értelmezése ¹				
1.1.		1.2.	1.3.	2.3.	2.4.	2.5.	4.
12.	Részecskegyorsulás	a	$\frac{\text{részecskesebesség}}{\text{idő}} = \frac{dv}{dt}$	—	cm/s ²	m·s ⁻²	3.1./3.
13.	Térfogati sebesség, térfogatáram	q_v (V)	$dq = v dA$	köbméter per másodperc	—	m ³ ·s ⁻¹	3.8./, 3.4./, 3.4.5.
14.	Hangsebesség	c	—	méter per másodperc	—	m·s ⁻¹	3.1./1., 3.1./2.
15.	Hangenergia-sűrűség	W	Egy adott térfogat hangenergiája osztva a térfogattal	joule per köbméter	—	m ⁻¹ ·kg·s ⁻³	3.3./29.
16.	Hangteljesítmény	P	Az átáramló hangenergia osztva az átáramlás idejével	watt	kW, mW μW, pW	m ² ·kg·s ⁻³	3.8./, 3.3./, 3.3./3.
17.	Hangintenzitás	I	hangteljesítmény $\frac{dP}{\text{felület}} = \frac{dA}{dA}$	watt per négyzetméter	—	kg·s ⁻³	3.8./, 3.3./32.
18.	Fajlagos akusztikai (hullám-) ellenállás (akusztikai keletkezés)	Z_c	Egy adott közeg egy pontjában hangnyomás és a komplex részecskesebesség hányadosa	pascal·másodperc per méter	—	m ⁻² ·kg·s ⁻¹	3.8./, 3.3./32.
19.	Akusztikai impedancia	Z_a	Valamely felületen a komplex hangnyomás és a komplex térfogatáram hányadosa	pascal·másodperc per köbméter	—	m ⁻⁴ ·kg·s ⁻¹	3.8./, 3.3./32.
20.	Mechanikai impedancia	Z_m	A komplex erő és a komplex részecskesebesség hányadosa	newton·másodperc per méter	—	kg·s ⁻¹	3.8./, 3.3./32.
21.	Hangteljesítményszint	L_w, L_p	$10 \cdot \log \frac{P}{P_0}$	—	—	—	—
22.	Hangnyomás-szint	L_p	$20 \cdot \log \frac{P}{P_0}$	—	—	—	—
23.	Csillapítási együttható (időbeli, csillapítási) állandó	δ	Az $Ae^{-\delta t} \sin \omega t$ kifejezésben szereplő δ mennyiség	egy per másodperc	—	s ⁻¹	—