

Rychlost zvuku v různých prostředích

Látka	Rychlost zvuku [m/s]
<u>Vzduch (13,4 °C)</u>	<u>340</u>
Voda (25 °C)	1 500
Rtuť	1 400
Beton	1 700
Led	3 200
Ocel	5 000
Sklo	5 200

Rychlost zvuku v pevných látkách:

Pevná látka	Rychlost [m/s]
Beton	1700
Cihly	3600
Dřevo, dubové	3400
Ebonit	1570
Hliník	5100
Kaučuk	40
Korek	500
Led	3200
Měď	3500
Mosaz	3400
Ocel	5000
Olovo	1300
Platina	2800
Sklo	5200
Stříbro	2700

Rychlost zvuku v kapalinách:

Kapalina	Rychlost [m/s]
Aceton (25 °C)	1174
Benzín (20 °C) [3]	1170
Ethanol (25 °C)	1207
Methanol (25 °C)	1103
Rtuť (25 °C)	1450
Voda destilovaná (20 °C)	1481
Voda destilovaná (25 °C)	1497
Voda jezerní [9]	1450
Voda mořská (13 °C)	1500

Rychlosti zvuku v plynech:

Plyn	Rychlost [m/s]
Argon (20 °C)	319
Čpavek (0 °C)	415
Dusík (25 °C)	334
Helium (25 °C)	965
Kyslík (25 °C)	316
Methan (25 °C)	430
Neon (25 °C)	435
Oxid uhelnatý (25 °C)	338
Oxid uhličitý (25 °C)	259
Svítliplyn (20 °C) [3]	453
Vodík (25 °C)	1284
Vodní pára (100 °C)	404,8
Vzduch suchý (0 °C)	331,4
Vzduch suchý (25 °C)	346,3

(zpět)

Závislost rychlosti zvuku ve vzduchu na teplotě

t [°C]	v [m/s]
-20	319
-10	325
0	331
10	337
20	343
30	349
40	355
50	360
100	387
200	436
300	480
400	520