

MATEUSZ

TABELA CIEPŁA WŁAŚCIWEGO SUBSTANCJI

SUBSTANCJA	CIEPŁO WŁAŚCIWE
CIAŁA STAŁE (temp. 20°C)	
Aluminium (glin)	900
Cyna (Sn)	220
Cynk (Zn)	380
Drewno (sosna, świerk)	2390
Gлина palona (cegła)	900
Lód	2100
Miedź (Cu)	380
Mosiądz	400
Nikiel (Ni)	460
Ołów (Pb)	130
Piasek	880
Srebro (Ag)	250
Szkło	840
Złoto (Au)	129
Żelazo (Fe)	460
CIECZE (temp. 20°C)	
Alkohol etylowy	2380
Benzyna	2090
Eter	2350
Gliceryna	2430
Nafta	2200
Rtęć (Hg)	130
Woda	4190
GAZY (temp. 20°C, ciśn. 1013hPa)	
Amoniak	2140
Azot (N)	1050
Dwutlenek węgla	846
Hel (He)	5200
Metan	2370
Para wodna (nieco powyżej 100°C)	2200
Powietrze	1000
Tlen (O)	916
Wodór (H)	14300

Marysia

Tabela 5. Prędkość dźwięku w różnych ośrodkach w temperaturze 20°C

Ośrodek	$\nu_d \left[\frac{m}{s} \right]$	Ośrodek	$\nu_d \left[\frac{m}{s} \right]$	Ośrodek	$\nu_d \left[\frac{m}{s} \right]$
Guma wulkanizacyjna	54	Ciekły etanol	1144	Ołów	2100
Dwutlenek węgla	268	Wodór	1313	Glin	5120
Tlen	329	Ciekła rtęć	1451	Szkło	5640
Powietrze	344	Woda	1482	Stal	5960
Hel	1015	Woda w oceanie	1535	Diament	18 000

W dwóch kolumnach zapisz wszystko Marysiu

Marcysia

W trzech kolumnach Marcysiu wszystko zapisz

Tabela 6. Ciepło właściwe

Tablice 267

Substancja	Ciepło właściwe [$\text{kJ/kg}\cdot\text{K}$]	Substancja	Ciepło właściwe [$\text{kJ/kg}\cdot\text{K}$]
Azot	1040	Ciało człowieka	3500
Powietrze	1008	Lód	2000**
Tlen	918	Miedź	385
Wodór	303	Mosiądz	380
Oleje lniane	1840	Stal	460
Benzyna	2100	Styropian	1200
Woda	4200**	Szkoło	840
		Wetna	1700
		Żelazo	450

Wszystkie dane przy stałym ciśnieniu i nie zależą od temperatury

7. Stała fizyczne

Zosia

Tabela 1. Podstawowe dane dotyczące planet Układu Słonecznego

Planeta	Średnia odległość od Słońca (au)	Okres obiegu (lata)	Okres obrotu (dni)	Średnia prędkość na orbicie (km/s)	Masa planety/masa Ziemi	Średnia gęstość (tona/m ³)	Liczba księżyców (dane z 2018 r.)
Merkury	0,39	0,24	58,64	47,87	0,06	5,43	0
Wenus	0,72	0,62	243,01	35,02	0,82	5,24	0
Zemlia	1	1	1	29,78	1	5,52	1
Mars	1,52	1,88	1,03	24,13	0,11	3,94	2
Jowisz	5,20	11,86	0,41	13,07	317,83	1,34	79
Saturn	9,54	29,45	0,45	9,64	95,16	0,71	62
Uran	19,19	84,07	0,72	6,80	14,54	1,25	27
Neptun	30,07	164,88	0,67	5,48	17,15	1,64	14

Karina

Tabele
Tab. 1. Temperatura topnienia, ciepło topnienia, temperatura wrzenia, ciepło parowania

Substancja	Temperatura topnienia [°C]	Ciepło topnienia [$\frac{kJ}{kg}$]	Temperatura wrzenia [°C]	Ciepło parowania w temperaturze wrzenia [$\frac{kJ}{kg}$]
Alumini	-210	25,5	-196	201
Ołów	327	24,5	1756	871
Żelazo	-39	11,8	357	272
Tytan	-219	13,8	-183	213
Uran	1135	84	3900	1900
Woda	0	334	100	2256
Złoto	1064	64,5	2800	1578

Zuzia

Tab. 2. Współczynniki tarcia

Powierzchnie	f_s	f_k
Stal po lodzie	0,1	0,05
Stal po stali	0,6	0,4
Lina po drewnie	0,5	0,3
Buty po lodzie	0,1	0,05
Opony po suchym asfalcie	1,0	0,75
Opony po mokrym asfalcie	0,7	0,5
Opony po zaśnieżonym asfalcie	0,3	0,02
Drewno po drewnie	0,5	0,3
Lód po lodzie	0,1	0,02
Szkło po szkłe	0,9	0,4
Narta po śniegu	0,14	0,1

Amelia

Amelko zestaw wszystko w dwóch kolumnach

Opór właściwy (ρ , $\mu\Omega \cdot m$) przewodników w temperaturze 20 °C

Substancja	ρ , $\mu\Omega \cdot m$	Substancja	ρ , $\mu\Omega \cdot m$
Aluminium	0,028	Ołów	0,21
Bismut	1,06	Platyna	0,105
Cyna	0,12	Rtęć	0,98
Cynk	0,059	Sód	0,046
Granit	8,0-20,0	Srebro	0,016
Magnez	0,047	Stal	0,10-0,14
Miedź	0,017	Wolfram	0,055
Molibden	0,057	Złoto	0,024
Nikiel	0,073	Żelazo	0,098