

Tähtsamaid konstante

Maa mass	$5,96 \cdot 10^{24} \text{ kg}$
Päikese mass	$1,97 \cdot 10^{30} \text{ kg}$
Kuu mass	$7,35 \cdot 10^{22} \text{ kg}$
Gravitatsioonikonstant	$6,67 \cdot 10^{-11} \text{ m}^3/(\text{kg} \cdot \text{s}^2)$
Maa keskmine raadius	$6,37 \cdot 10^6 \text{ m}$
Maa keskmine kaugus Päikesest	$1,49 \cdot 10^{11} \text{ m}$
Päikese keskmine raadius	$6,96 \cdot 10^8 \text{ m}$
Kuu raadius	$1,74 \cdot 10^6 \text{ m}$
Kuu keskmine kaugus Maast	$3,84 \cdot 10^8 \text{ m}$
Maa raskuskiirendus	$g = 9,81 \text{ m/s}^2$
Normaalne õhurõhk	$1,01 \cdot 10^5 \text{ N/m}^2$
Avogadro arv	$N = 6,02 \cdot 10^{26} \text{ 1/kmol}$
Universaalne gaasikonstant	$R = 8,31 \cdot 10^3 \text{ J/(K} \cdot \text{kmol)}$
Bolzmanni konstant	$k = 1,38 \cdot 10^{-23} \text{ J/K}$
Gaasi kilomoolruumala normaaltingimustel	$22,4 \text{ m}^3/\text{kmol}$
Faraday arv	$9,65 \cdot 10^7 \text{ C/kg} \cdot \text{ekv}$
Elektroni laeng	$e = 1,60 \cdot 10^{-19} \text{ C}$
Elektroni paigalolekumass	$9,11 \cdot 10^{-31} \text{ kg}$
Prootoni paigalolekumass	$1,67 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$
Valguse kiirus vaakuumis	$c = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$
Plancki konstant	$h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$
Stefan-Bolzmanni konstant	$\sigma = 5,67 \cdot 10^{-8} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K}^4)$
Wieni konstant	$C = 2,90 \cdot 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{K}$
Rydbergi konstant	$R_\infty = 1,10 \cdot 10^7 \text{ 1/m}$
Bohri magnetron	$\mu_B = 0,927 \cdot 10^{-23} \text{ J/T}$
Bohri raadius	$a_0 = 0,529 \cdot 10^{-10} \text{ m}$
Elektriline konstant	$\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12} \text{ F/m}$
Magnetiline konstant	$\mu_0 = 12,57 \cdot 10^{-7} \text{ H/m}$

Mõnede ainete tihedusi

	(Tihedus) $\times 10^{-3} \text{ kg/m}^3$		(Tihedus) $\times 10^{-3} \text{ kg/m}^3$
Alumiinium	2,7	Parafiin	0,89
Berüllium	1,85	Plaatina	21,5
Boor	2,45	Plii	11,3
Grafiit	1,6	Plutoonium	19,8
Hõbe	10,5	Puit	0,8
Indium	7,28	Raske vesi	1,1
Jää	0,9	Raud	7,8
Kaadmium	8,65	Teras	7,7
Kaalium	0,86	Tina	7,4

Koobalt	8,9	Toorium	11,7
Kork	0,2	Tsink	7,0
Kuld	19,3	Uraan	19,0
Liitium	0,53	Valgevask	8,4
Magneesium	1,74	Vask	8,9
Naatrium	0,97	Vismut	9,8
Nikkel	8,9	Volfram	19,1

Tahkete ainete soojuslikke omadusi

Aine	Sulamis- temperatuur °C	Erisoojus J/kg·K	Sulamissoojus J/kg	Joonpaisumiste gur $\times 10^6$ 1/K
Alumiinium	659	896	$3,22 \cdot 10^5$	25
Hõbe	960	234	$8,8 \cdot 10^4$	19
Jää	0	2100	$3,35 \cdot 10^5$	-
Kork	-	2050	-	-
Plaatina	1770	117	$1,13 \cdot 10^5$	8,9
Plii	327	126	$2,26 \cdot 10^4$	29
Raud	1530	500	$1,25 \cdot 10^5$	11
Teras	-	460	-	12
Tina	232	230	$5,86 \cdot 10^4$	21
Tsink	420	391	$1,17 \cdot 10^5$	26
Valgevask	-	386	-	18
Vask	1100	395	$1,76 \cdot 10^5$	17

Vedelize omadusi

Vedelik	(Tihedus) $\times 10^{-3}$ kg/m ³	Erisoojus J/kg·K	Pindpinevustegur 20°C juures N/m	Sisehõõrdetegur 20°C juures kg/ms
Bensool	0,88	1720	0,03	$6,5 \cdot 10^{-4}$
Elavhõbe	13,6	138	0,49	$1,6 \cdot 10^{-3}$
Glütseriin	1,26	2430	0,064	$8,5 \cdot 10^{-1}$
Petrooleum	0,80	2140	0,26	-
Piiritus	0,79	2510	0,022	$1,2 \cdot 10^{-3}$
Seebivesi	1,00	4190	0,040	-
Vesi	1,00	4190	0,072	$1,0 \cdot 10^{-3}$

Gaaside molekulide efektiivdiameetrid

Gaas	(m) $\times 10^{10}$
Vesinik H_2	2,3
Hapnik O_2	2,9
Lämmastik N_2	3,1

Argoon Ar	2,8
Heelium He	1,9
Vingugaas CO	3,2
Süsihappegaas CO_2	3,2
Veeaur H_2O	2,6

Juhtide eritakistusi (0 °C) ja takistuse temperatuurikoefitsiente

Aine	Eritakistus $\Omega \cdot m \times 10^8$	Temperatuurikoefitsient (1/K)
Alumiinium	3,2	$4,2 \cdot 10^{-3}$
Nikeliin	40	$3 \cdot 10^{-4}$
Platina	11	$3,65 \cdot 10^{-3}$
Plii	21	$4,2 \cdot 10^{-3}$
Raud	12	$6 \cdot 10^{-3}$
Süsi	4000	$-8 \cdot 10^{-4}$
Vask	1,7	$4 \cdot 10^{-3}$
Volfram	5,5	$6 \cdot 10^{-3}$

Dielektrikute suhtelisi dielektrilisi läbitavusi (toatemperatuuril ja normaalrõhul)

Aine	ε
Vesinik	1,00027
Heelium	1,00007
Hapnik	1,00055
Lämmastik	1,00058
Õhk	1,00057
Vesi	80
Etüülpriiritus	26
Eeter	4,4
Atsetoon	21
Bensiin	2
Petrooleum	2,1
Nafta	2,0-2,2
Trafoõli	2,2-2,5
Kastoorõli	4,0-4,5
Glütseriin	39
Paber	2,0-2,5
Puit	2,0-3,7
Tselluloid	4,1
Tekstoliit	7
Getinaks	3,5-6,5
Eboniit	4,0-4,5
Polüstürool	2,5

Pleksiklaas	3,0-3,6
Vinüülplast	4,1
Parafiin	2
Jää	3,2
Marmor	8-10
Klaas	5-16

Magnetvälja induksiooni B sõltuvus väljatugevusest H

