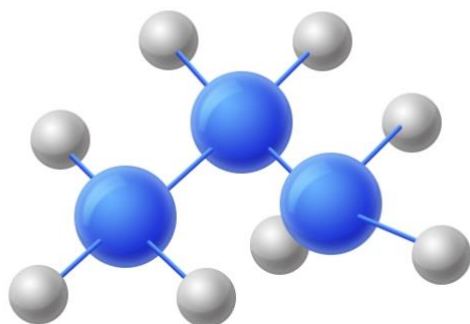
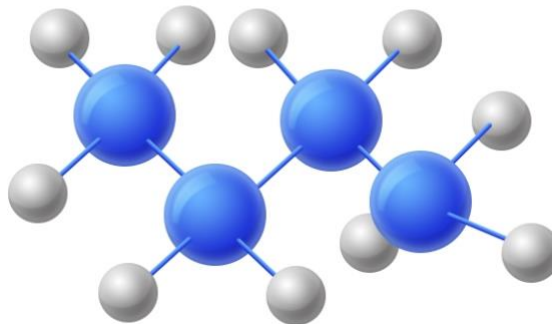
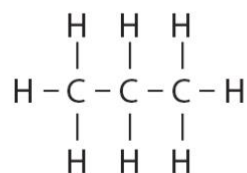


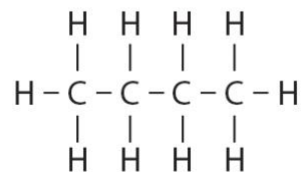
Właściwości fizyko-chemiczne



PROPAN C_3H_8



BUTAN C_4H_{10}



Dane fizyczne gazu płynnego	Propan	n-Butan
-----------------------------	--------	---------

Gęstość gazu przy 15 ° C w kg/l	0,51	0,58
---------------------------------	------	------

Gęstość gazu przy 0 ° C 1 bar w kg/l	1,97	2,59
--------------------------------------	------	------

Stosunek gęstości względem powietrza (powietrze = 1)	1,55	2,09
---	------	------

Objętość właściwa w stanie ciekłym 1 kg gazu płynnego 0°C w l	1,88	1,68
Objętość właściwa w stanie ciekłym 1 kg gazu płynnego 15°C w l	1,96	1,72
Objętość 1 kg gazu (w przypadku 1 bar) w 0°C w l	508	373
Objętość 1 kg gazu (w przypadku 1 bar) w 15°C w l	535	393
Ciśnienie pary w barach, nadciśnienie 20°C	7,353	1,089
Ciśnienie pary w barach, nadciśnienie 0 ° C	3,703	0,059
Ciśnienie pary w barach, nadciśnienie -10 ° C	2,424	- 0,289
Temperatura wrzenia w ° C przy 1,013 bar	- 42	- 0,5
Ciepło parowania w przypadku 0 ° C kJ/kg	378,58	383,86
Wartość opałowa (niższa wartość opałowa) kWh/kg	12,87	12,69

Wartość opałowa (wyższa wartość opałowa) kWh/kg	13,98	13,74
Liczba Wobbego w odniesieniu do H, kWh	20,79	23,74
Maksymalna temperatura spalania: powietrze °C tlen °C	1925 2850	1895 2850
Temperatura zapłonu powietrze	510	430
Granice zapłonu (eksplozji) powietrze 0 obj. % gazu	2 - 9,5	1,5 - 8,5
Maks. prędkość propagacji płomienia cm/ s	47,2	45,2
Teoretyczne zapotrzebowanie na powietrze (Lmin) m ³ n/m ³ n	24,36	32.308
Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen m ³ n/m ³ n,	5,104	6,769
Ilość spalonego gazu, warunki wilgotne m ³ n/m ³ n	26,244	34,709
Ilość spalonego gazu, warunki suche m ³ n/m ³ n	22,3	29,68

Temperatura punktu rosy produktów spalania	55	55
Dwutlenek węgla maks. (obj. %)	13,8	14,1
