

Voluntář 2-09

1) Převedte uvedené teploty na termodynamickou teplotu:

- a) normální teplota lidského těla t_1 [°C]
- b) teplota tání ledu za normálních podmínek t_2 [°C]
- c) teplota varu vody za normálních podmínek t_3 [°C]
- d) teplota karlovarského zřídla t_4 [°C]
- e) teplota tání pájky t_5 [°C]

2) Vyjádřete uvedené teploty v Celsiově stupnici:

- a) teplota tekutého hélia T_1 [K]
- b) teplota tekutého kyslíku T_2 [K]
- c) teplota tání hliníku T_3 [K]
- d) teplota tání železa T_4 [K]
- e) teplota varu rtuti T_5 [K]

3) Vyjádřete v absolutní hodnotě teplotní rozdíl teploty lidského těla t_1 a teploty tekutého kyslíku T_2 a vyjádřete je v obou teplotních stupnicích (Δt [°C] a ΔT [K])

*Pozn. Do formuláře nezapisujte zadání, jen do výsledků **uved'te 3 kontrolní součty všech požadovaných hodnot ze zadání 1), 2) a 3) s přesností na 2 des. místa.***

2-09

n	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	T_1	T_2	T_3	T_4	T_5
1	36,7	0,0	100,0	73,0	240,0	4,2	90,0	931,0	1803,0	630,0
2	36,6	0,0	100,0	73,1	240,1	4,3	89,9	931,1	1803,2	630,1
3	36,5	0,0	100,0	73,2	240,2	4,4	89,8	931,2	1803,4	630,2
4	36,4	0,0	100,0	73,1	240,3	4,5	89,7	931,3	1803,6	630,3
5	36,3	0,0	100,0	73,0	240,4	4,6	89,6	931,4	1803,8	630,4
6	36,2	0,0	100,0	72,9	240,5	4,7	89,5	931,5	1804,0	630,5
7	36,1	0,0	100,0	72,8	240,6	4,8	89,4	931,6	1804,2	630,6
8	36,2	0,0	100,0	72,9	240,7	4,2	89,3	931,7	1804,4	630,7
9	36,3	0,0	100,0	73,0	240,8	4,3	89,2	931,8	1804,2	630,8
10	36,4	0,0	100,0	73,1	240,9	4,4	89,1	931,9	1804,0	630,9
11	36,5	0,0	100,0	73,2	241,0	4,5	89,0	932,0	1803,8	631,0
12	36,6	0,0	100,0	73,3	241,1	4,6	89,1	932,1	1803,6	631,1
13	36,7	0,0	100,0	73,4	241,2	4,7	89,2	932,2	1803,4	631,2
14	36,6	0,0	100,0	73,3	241,3	4,8	89,3	932,3	1803,2	631,3
15	36,5	0,0	100,0	73,2	241,4	4,6	89,4	932,4	1803,0	631,4
16	36,4	0,0	100,0	73,1	241,5	4,7	89,5	932,5	1802,8	631,5
17	36,3	0,0	100,0	73,0	241,6	4,8	89,6	931,1	1802,6	631,6
18	36,2	0,0	100,0	72,9	241,7	4,2	89,7	931,2	1802,4	631,5
19	36,1	0,0	100,0	72,8	241,8	4,3	89,8	931,3	1802,2	631,4
20	36,2	0,0	100,0	72,9	241,9	4,4	89,9	931,4	1803,4	631,3
21	36,3	0,0	100,0	73,0	242,0	4,5	90,0	931,5	1803,6	631,2
22	36,4	0,0	100,0	73,1	241,9	4,6	90,1	931,6	1803,8	631,1
23	36,5	0,0	100,0	73,2	241,8	4,6	90,2	931,7	1804,0	631,0
24	36,6	0,0	100,0	73,3	241,7	4,7	90,3	931,8	1804,2	630,9
25	36,7	0,0	100,0	73,4	241,6	4,8	90,4	931,9	1804,4	630,8
26	36,8	0,0	100,0	73,5	241,5	4,2	90,5	932,0	1804,2	630,7
27	36,7	0,0	100,0	73,4	241,4	4,3	90,6	932,1	1804,0	630,6
28	36,6	0,0	100,0	73,3	241,3	4,4	90,7	932,2	1803,8	630,5
29	36,5	0,0	100,0	73,2	241,2	4,5	90,8	932,3	1803,6	630,4
30	36,4	0,0	100,0	73,1	241,1	4,6	90,9	932,4	1803,4	630,3
31	36,3	0,0	100,0	73,0	241,0	4,7	91,0	932,5	1803,2	630,2
32	36,2	0,0	100,0	72,9	240,9	4,8	91,1	931,2	1803,6	630,1
33	36,1	0,0	100,0	72,8	240,8	4,3	91,2	931,3	1803,8	630,0
34	36,0	0,0	100,0	72,7	240,7	4,4	91,3	931,4	1804,0	629,9