

Table 2

Doze rate field in the copper plug region due to radioactivity induced by high energy hadrons,  $\mu\text{Sv/h}$

T=30d, t=1 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	1467.	1361.	980.	871.	478.	299.	206.	148.	107.	79.	57.	41.	30.
10-20			1154.	832.	365.	239.	156.	106.	82.	67.	56.	45.	35.
20-30			286.	271.	216.	162.	141.	107.	78.	61.	50.	43.	38.
30-40			201.	150.	119.	86.	78.	73.	60.	51.	47.	43.	40.
40-50			82.	74.	87.	56.	61.	56.	46.	33.	25.	25.	28.
50-60			59.	56.	71.	46.	36.	51.	48.	40.	27.	17.	13.
70-80			50.	47.	55.	50.	25.	29.	43.	41.	35.	24.	16.
80-90			44.	41.	44.	49.	27.	19.	25.	37.	36.	30.	21.

T = 30 d, t = 5 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	943.	871.	629.	557.	306.	191.	132.	94.	69.	51.	36.	26.	19.
10-20			730.	529.	233.	153.	100.	68.	53.	43.	36.	29.	22.
20-30			187.	174.	138.	104.	90.	68.	50.	39.	32.	28.	24.
30-40			126.	94.	76.	55.	50.	46.	39.	33.	30.	28.	25.
40-50			51.	46.	55.	35.	39.	36.	30.	21.	16.	16.	18.
50-60			37.	35.	45.	29.	23.	32.	31.	25.	17.	11.	8.
70-80			31.	29.	34.	31.	15.	19.	27.	26.	22.	15.	10.
80-90			27.	25.	27.	31.	17.	12.	16.	24.	23.	19.	14.

T=100d, t=1 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	1772.	1650.	1206.	1062	579.	363.	246.	178.	131.	96.	69.	49.	35.
10-20			1408.	1012	442.	288.	189.	128.	98.	80.	66.	53.	41.
20-30			360.	335.	259.	194.	169.	127.	92.	73.	60.	52.	45.
30-40			201.	158.	140.	103.	94.	88.	73.	61.	56.	52.	48.
40-50			80.	74.	98.	63.	71.	66.	55.	39.	30.	30.	33.
50-60			57.	54.	78.	50.	40.	58.	55.	45.	30.	19.	15.
70-80			47.	44.	58.	54.	25.	32.	49.	47.	39.	27.	17.
80-90			42.	39.	45.	53.	28.	19.	28.	42.	41.	34.	23.

T = 100 d, t = 5 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	1698.	1576.	1123.	1006	551.	346.	233.	169.	125.	92.	66.	47.	33.
10-20			1316.	958.	421.	274.	180.	122.	93.	75.	62.	50.	38.
20-30			349.	320.	245.	184.	159.	120.	87.	69.	57.	49.	43.
30-40			174.	141.	131.	97.	90.	83.	69.	58.	53.	49.	45.
40-50			68.	64.	90.	57.	66.	62.	52.	37.	29.	29.	32.
50-60			48.	46.	70.	45.	36.	54.	51.	42.	28.	17.	14.
70-80			40.	38.	52.	49.	22.	29.	46.	44.	36.	24.	15.
80-90			36.	33.	39.	48.	24.	16.	25.	39.	38.	31.	21.

T = 5 y, t = 1 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	3113.	2887.	2060.	1840.	1009.	630.	425.	307.	227.	167.	119.	85.	61.
10-20			2415.	1746.	764.	500.	328.	221.	170.	138.	115.	91.	70.
20-30			632.	580.	445.	336.	290.	220.	160.	126.	104.	90.	78.
30-40			340.	267.	239.	176.	163.	152.	125.	106.	97.	90.	83.
40-50			131.	122.	166.	106.	121.	114.	95.	68.	52.	52.	57.
50-60			93.	88.	130.	83.	67.	99.	94.	78.	52.	32.	26.
70-80			78.	73.	97.	90.	42.	54.	84.	80.	67.	45.	28.
80-90			69.	63.	74.	89.	46.	31.	46.	72.	70.	58.	39.

T = 5 y, t = 5 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	2420.	2257.	1617.	1441.	782.	490.	329.	238.	177.	131.	93.	66.	47.
10-20			1882.	1358.	595.	388.	255.	172.	131.	106.	88.	70.	54.
20-30			505.	455.	345.	260.	225.	169.	123.	97.	81.	70.	61.
30-40			242.	196.	184.	136.	127.	118.	97.	82.	75.	70.	65.
40-50			92.	87.	125.	79.	92.	88.	74.	53.	41.	41.	45.
50-60			65.	62.	97.	62.	50.	75.	72.	59.	39.	24.	20.
70-80			54.	51.	71.	67.	30.	41.	64.	61.	51.	34.	21.
80-90			48.	44.	53.	67.	33.	22.	35.	55.	53.	44.	29.

T = 10 y, t = 1 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	3158.	2927.	2120.	1869.	1018.	639.	430.	312.	230.	170.	122.	86.	62.
10-20			2447.	1766.	776.	507.	333.	224.	172.	140.	116.	93.	71.
20-30			641.	587.	451.	340.	295.	222.	162.	128.	106.	92.	80.
30-40			342.	269.	242.	178.	166.	154.	127.	107.	98.	91.	84.
40-50			131.	122.	167.	106.	122.	115.	96.	69.	53.	53.	58.
50-60			93.	88.	131.	84.	68.	100.	95.	79.	52.	33.	26.
70-80			78.	73.	97.	91.	42.	55.	85.	82.	68.	45.	28.
80-90			69.	63.	74.	90.	46.	31.	47.	73.	71.	59.	40.

T = 10 y, t = 5 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	2505.	2320.	1658.	1477.	805.	506.	339.	246.	183.	135.	96.	68.	48.
10-20			1924.	1401.	615.	401.	264.	177.	135.	110.	90.	73.	56.
20-30			518.	469.	355.	267.	232.	174.	127.	100.	83.	72.	63.
30-40			244.	199.	189.	140.	132.	122.	100.	84.	77.	72.	66.
40-50			92.	87.	128.	81.	94.	90.	76.	54.	42.	42.	46.
50-60			65.	62.	99.	63.	51.	77.	74.	61.	40.	25.	20.
70-80			54.	51.	73.	68.	30.	41.	65.	63.	52.	34.	21.
80-90			48.	44.	54.	68.	33.	22.	36.	56.	54.	45.	30.

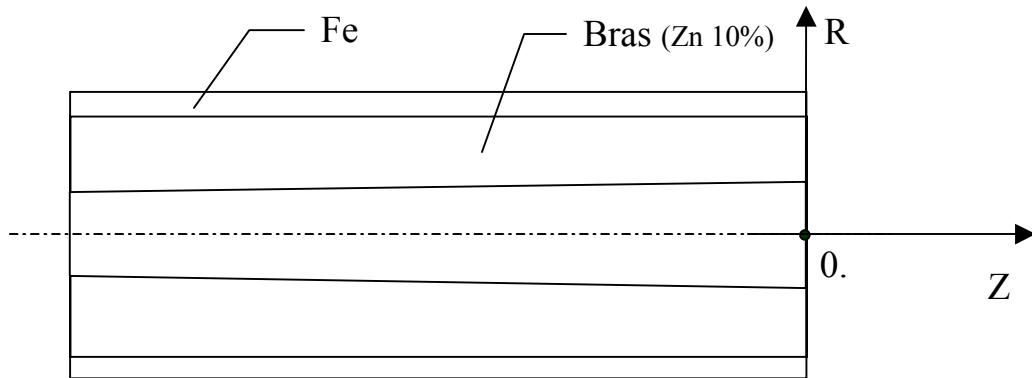


Table 3

Doze rate field in the copper plug region due to radioactivity induced by low energy neutrons,  $\mu\text{Sv/h}$

$T=30\text{d}, t=1\text{d}$

$Z, \text{cm}$

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	763	688	489	445	260	190	125	82	69	62	55	46	36
10-20			553	433	233	154	119	88	62	47	37	29	24
20-30			541	360	172	112	88	68	50	37	30	26	23
30-40			136	113	97	72	63	55	46	37	29	26	23
40-50			9	18	49	37	36	39	38	33	27	22	20
50-60			7	8	30	25	21	24	24	22	20	17	15
70-80			5	4	20	19	12	17	20	19	16	12	9
80-90			5	3	12	20	7	8	14	17	17	14	10

$T = 30\text{d}, t = 5\text{d}$

$Z, \text{cm}$

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	43	39	28	25	15	11	7	5	4	4	3	3	2
10-20			31	25	14	9	7	5	4	3	2	2	1
20-30			30	21	10	7	5	4	3	2	2	2	1
30-40			10	8	6	4	4	3	3	2	2	2	1
40-50			2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1
50-60			2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
70-80			1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
80-90			1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1

T=100d, t=1 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	821	739	528	479	280	204	134	88	74	67	59	50	39
10-20			594	465	252	166	128	95	67	51	40	32	26
20-30			580	387	186	121	95	74	55	40	32	28	25
30-40			150	124	105	77	68	60	50	40	32	28	25
40-50			12	21	54	41	40	42	41	36	30	24	22
50-60			9	10	33	28	23	26	26	24	21	19	16
70-80			7	6	23	21	13	18	22	21	18	14	10
80-90			6	5	14	22	8	9	16	19	18	15	11

T = 100 d, t = 5 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	100	89	64	59	35	25	17	11	9	8	8	6	5
10-20			71	57	31	21	16	12	9	7	5	4	3
20-30			69	48	24	16	12	10	7	5	4	4	3
30-40			23	19	14	10	9	8	6	5	4	4	3
40-50			5	5	8	6	6	6	5	5	4	3	3
50-60			4	3	6	4	4	4	4	3	3	3	2
70-80			3	3	4	4	2	3	3	3	3	2	2
80-90			3	2	3	4	2	2	3	3	3	2	2

T = 5 y, t = 1 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	864	782	559	506	296	216	143	93	78	71	63	53	42
10-20			627	492	266	176	135	101	71	54	43	34	27
20-30			611	409	196	128	101	78	58	42	34	30	26
30-40			162	133	112	82	72	63	53	42	34	30	27
40-50			15	24	58	44	42	45	43	38	31	25	23
50-60			12	12	36	30	25	28	28	26	23	20	17
70-80			9	8	25	23	15	20	24	22	19	15	11
80-90			8	6	16	24	9	10	17	20	19	16	12

T = 5 y, t = 5 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	147	131	94	86	51	37	25	16	14	12	11	9	8
10-20			103	83	46	31	24	18	13	10	8	6	5
20-30			102	70	35	23	18	14	10	8	6	5	5
30-40			36	28	21	15	13	11	9	8	6	5	5
40-50			8	8	12	9	8	8	8	7	6	5	4
50-60			6	6	8	7	5	6	6	5	5	4	3
70-80			5	5	7	6	4	4	5	5	4	3	2
80-90			4	4	5	6	3	3	4	4	4	3	3

T = 10 y, t = 1 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	865	782	559	507	297	217	143	94	78	71	63	53	42
10-20			628	492	267	176	136	101	71	54	43	34	27
20-30			611	410	197	128	101	78	58	42	34	30	26
30-40			164	135	113	83	72	64	53	42	34	30	27
40-50			16	25	59	44	43	45	43	38	32	26	23
50-60			13	13	37	31	25	29	28	26	23	20	17
70-80			10	9	26	24	15	20	24	23	19	15	11
80-90			9	7	17	24	9	11	17	21	20	16	12

T = 10 y, t = 5 d

Z, cm

R,cm	-(20 -10)	-(10 -0)	0.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	148	132	96	87	52	38	26	17	14	12	11	10	8
10-20			104	84	47	31	24	18	13	10	8	6	5
20-30			102	71	36	23	18	14	11	8	6	5	5
30-40			39	30	21	15	13	11	10	8	6	5	5
40-50			9	9	13	9	8	9	8	7	6	5	4
50-60			7	7	9	7	6	6	6	5	5	4	3
70-80			6	5	7	6	4	5	5	5	4	3	3
80-90			5	5	6	6	3	3	4	5	4	4	3

Table 4

Doze rate field in the copper plug region due to radioactivity induced by high energy hadrons,  $\mu\text{Sv/h}$

T = 30 d, t = 1 d  
Z, cm

R,cm	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
5-10	9.8E+2	8.1E+2	3.4E+2	1.6E+2	9.4E+1	7.0E+1	5.7E+1	4.7E+1	4.1E+1	3.5E+1
10-20	5.5E+2	4.4E+2	2.8E+2	1.5E+2	9.7E+1	7.1E+1	5.7E+1	4.6E+1	3.9E+1	3.5E+1
20-30	3.2E+2	2.8E+2	2.0E+2	1.4E+2	9.3E+1	6.9E+1	5.4E+1	4.5E+1	3.8E+1	3.3E+1
30-40	2.0E+2	1.8E+2	1.5E+2	1.1E+2	8.5E+1	6.5E+1	5.1E+1	4.3E+1	3.6E+1	3.2E+1
40-50	1.4E+2	1.2E+2	1.1E+2	9.4E+1	7.2E+1	6.0E+1	4.8E+1	4.0E+1	3.5E+1	2.9E+1
50-60	1.0E+2	9.3E+1	8.4E+1	7.3E+1	6.3E+1	5.2E+1	4.5E+1	3.7E+1	3.2E+1	2.8E+1
70-80	7.8E+1	7.1E+1	6.4E+1	5.9E+1	5.2E+1	4.5E+1	4.0E+1	3.4E+1	3.0E+1	2.6E+1
80-90	6.0E+1	5.5E+1	5.2E+1	4.8E+1	4.3E+1	4.0E+1	3.5E+1	3.2E+1	2.7E+1	2.5E+1

# Calculations of activation doses from JF bridge

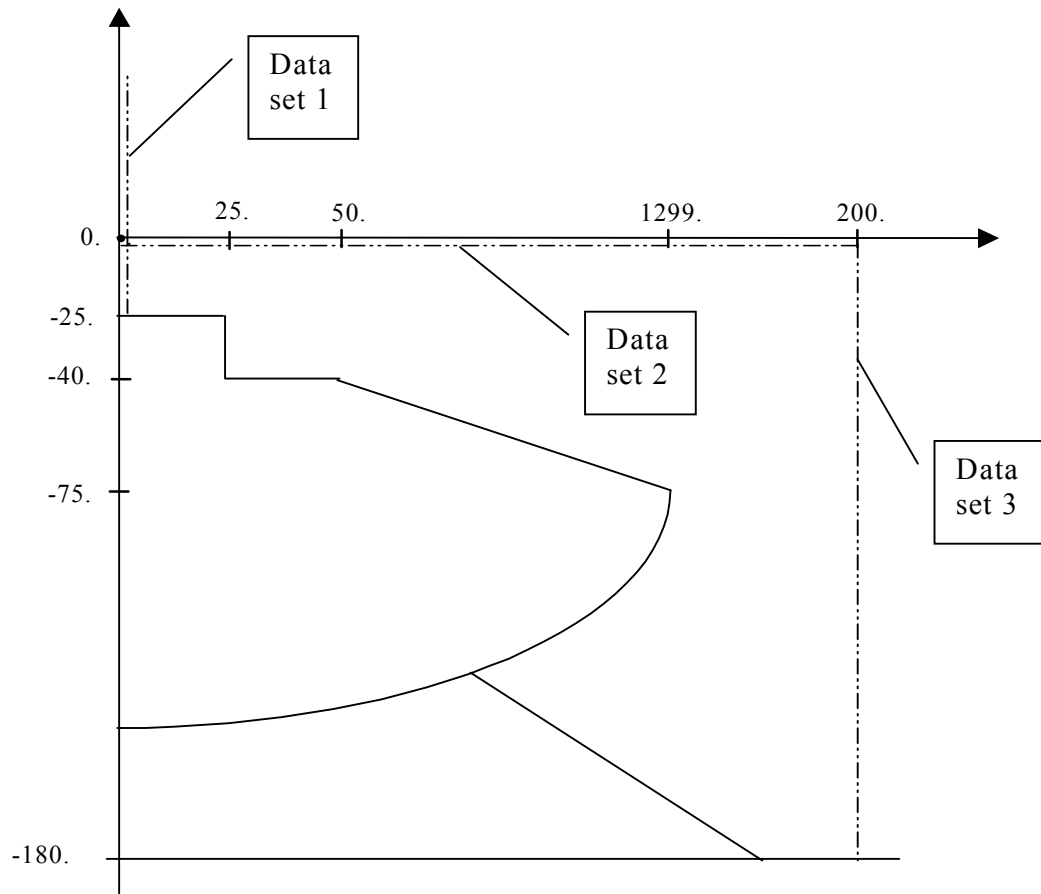




Table 5

Dose due to activity induced by high energy hadrons,  $\mu\text{Sv/h}$ **T=30 d, t=1 d**

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	455.	850.	900.	900.	900.	750.	430.
-15.	261.	669.	695.	679.	661.	602.	189.
0.	175.	388.	414.	408.	396.	357.	147.
25.	106.	202.	226.	226.	218.	188.	95.
75.	57.	89.	105.	108.	102.	85.	53.
125.	38.	52.	61.	63.	60.	50.	36.
175.	27.	35.	40.	41.	39.	34.	26.
225.	20.	25.	28.	29.	28.	24.	20.
275.	16.	19.	21.	21.	20.	18.	16.
375.	10.	12.	12.	13.	12.	12.	10.
475.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	7.

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	175.	388.	414.	408.	396.	357.	147.
25.	119.	250.	270.	267.	260.	235.	105.
50.	58.	110.	122.	123.	120.	107.	55.
75.	31.	54.	62.	63.	61.	53.	30.
100.	19.	31.	36.	37.	35.	30.	19.
125.	13.	19.	23.	23.	22.	19.	13.
150.	9.	13.	15.	16.	15.	13.	9.
175.	7.	9.	11.	11.	11.	9.	7.
200.	5.	7.	8.	8.	8.	7.	5.

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	5.4	7.0	8.1	8.5	8.1	7.0	5.4
-30.	2.0	2.7	3.2	3.4	3.3	2.9	2.2
-60.	1.7	2.3	2.7	2.8	2.8	2.4	1.9
-120.	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02
-150.	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02
-200.	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02

## T=30 d, t=5 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	280.	500.	550.	550.	550.	475.	265.
-15.	162.	413.	428.	421.	408.	372.	117.
0.	109.	240.	255.	252.	244.	220.	91.
25.	66.	125.	139.	140.	134.	116.	59.
75.	35.	55.	65.	67.	63.	52.	33.
125.	23.	32.	38.	39.	37.	31.	22.
175.	17.	21.	25.	26.	24.	21.	16.
225.	13.	15.	17.	18.	17.	15.	12.
275.	10.	12.	13.	13.	13.	11.	10.
375.	6.	7.	8.	8.	8.	7.	6.
475.	4.	5.	5.	5.	5.	5.	4.

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	109.	240.	255.	252.	244.	220.	91.
25.	74.	155.	166.	165.	161.	145.	65.
50.	36.	68.	76.	76.	74.	66.	34.
75.	19.	33.	38.	39.	38.	33.	19.
100.	12.	19.	22.	23.	22.	19.	12.
125.	8.	12.	14.	14.	14.	12.	8.
150.	6.	8.	9.	10.	9.	8.	6.
175.	4.	6.	7.	7.	7.	6.	4.
200.	3.	4.	5.	5.	5.	4.	3.

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	3.3	4.3	5.0	5.2	5.0	4.4	3.3
-30.	1.3	1.7	2.0	2.1	2.0	1.8	1.4
-60.	1.0	1.4	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2
-120.	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
-150.	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01
-200.	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01

## T=100 d, t=1 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	550.	1000.	1100.	1100.	1050.	900.	500.
-15.	312.	792.	816.	811.	789.	715.	226.
0.	208.	459.	487.	486.	472.	424.	176.
25.	126.	239.	267.	269.	259.	224.	114.
75.	68.	106.	124.	128.	121.	101.	64.
125.	45.	62.	72.	75.	71.	60.	42.
175.	32.	41.	47.	49.	47.	40.	31.
225.	24.	29.	33.	34.	33.	29.	23.
275.	19.	22.	25.	25.	24.	22.	19.
375.	12.	14.	15.	15.	15.	14.	12.
475.	9.	9.	10.	10.	10.	9.	9.

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	208.	459.	487.	486.	472.	424.	176.
25.	142.	297.	318.	318.	310.	280.	125.
50.	69.	130.	145.	146.	143.	128.	65.
75.	37.	64.	73.	75.	73.	63.	36.
100.	23.	36.	42.	43.	42.	36.	22.
125.	15.	23.	27.	28.	27.	23.	15.
150.	11.	15.	18.	19.	18.	15.	11.
175.	8.	11.	13.	14.	13.	11.	8.
200.	6.	8.	10.	10.	10.	8.	6.

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	6.4	8.3	9.6	10.1	9.7	8.4	6.4
-30.	2.4	3.2	3.8	4.0	3.9	3.5	2.6
-60.	2.0	2.7	3.2	3.4	3.3	2.9	2.2
-120.	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02
-150.	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02
-200.	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03

## T=100 d, t=5 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	360.	650.	700.	700.	700.	600.	340.
-15.	207.	530.	547.	536.	523.	477.	150.
0.	138.	307.	326.	321.	313.	282.	117.
25.	84.	159.	178.	178.	172.	149.	75.
75.	45.	70.	83.	85.	80.	67.	42.
125.	30.	41.	48.	50.	47.	40.	28.
175.	21.	27.	31.	33.	31.	27.	20.
225.	16.	20.	22.	23.	22.	19.	16.
275.	13.	15.	16.	17.	16.	15.	12.
375.	8.	9.	10.	10.	10.	9.	8.
475.	6.	6.	7.	7.	7.	6.	6.

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	138.	307.	326.	321.	313.	282.	117.
25.	94.	198.	213.	210.	206.	186.	83.
50.	46.	87.	96.	97.	95.	85.	43.
75.	25.	43.	49.	50.	48.	42.	24.
100.	15.	24.	28.	29.	28.	24.	15.
125.	10.	15.	18.	18.	18.	15.	10.
150.	7.	10.	12.	13.	12.	10.	7.
175.	5.	7.	9.	9.	9.	7.	5.
200.	4.	6.	6.	7.	6.	6.	4.

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	4.2	5.5	6.4	6.7	6.4	5.6	4.3
-30.	1.6	2.1	2.5	2.7	2.6	2.3	1.7
-60.	1.3	1.8	2.1	2.2	2.2	1.9	1.5
-120.	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01
-150.	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
-200.	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02

## T=5 y, t=1 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	600.	1050.	1150.	1150.	1100.	950.	550.
-15.	331.	836.	865.	852.	823.	756.	237.
0.	221.	485.	516.	511.	494.	448.	185.
25.	134.	253.	282.	283.	272.	236.	119.
75.	72.	112.	131.	135.	127.	106.	67.
125.	47.	65.	76.	79.	75.	63.	45.
175.	34.	43.	50.	52.	49.	42.	32.
225.	25.	31.	35.	36.	34.	30.	25.
275.	20.	24.	26.	27.	26.	23.	19.
375.	13.	15.	16.	16.	16.	14.	13.
475.	9.	10.	10.	11.	10.	10.	9.

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	221.	485.	516.	511.	494.	448.	185.
25.	150.	313.	337.	335.	325.	295.	131.
50.	73.	138.	153.	154.	150.	135.	69.
75.	39.	68.	77.	79.	76.	67.	38.
100.	24.	38.	45.	46.	44.	38.	24.
125.	16.	24.	28.	29.	28.	24.	16.
150.	12.	16.	19.	20.	19.	16.	12.
175.	9.	12.	14.	14.	14.	12.	9.
200.	7.	9.	10.	11.	10.	9.	7.

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	6.7	8.8	10.2	10.6	10.2	8.9	6.8
-30.	2.6	3.4	4.0	4.3	4.2	3.7	2.8
-60.	2.1	2.9	3.3	3.6	3.5	3.1	2.4
-120.	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02
-150.	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03
-200.	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03

## T=5 y, t=5 d

### Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	395.	700.	800.	800.	750.	650.	375.
-15.	228.	578.	597.	592.	572.	522.	165.
0.	152.	335.	356.	355.	343.	309.	128.
25.	92.	174.	195.	196.	189.	163.	83.
75.	50.	77.	91.	93.	88.	73.	46.
125.	33.	45.	53.	55.	52.	43.	31.
175.	23.	30.	34.	36.	34.	29.	22.
225.	18.	21.	24.	25.	24.	21.	17.
275.	14.	16.	18.	18.	18.	16.	13.
375.	9.	10.	11.	11.	11.	10.	9.
475.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	6.

### Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	152.	335.	356.	355.	343.	309.	128.
25.	104.	216.	233.	232.	226.	204.	91.
50.	50.	95.	106.	106.	104.	93.	48.
75.	27.	47.	54.	54.	53.	46.	26.
100.	17.	26.	31.	32.	31.	26.	16.
125.	11.	17.	20.	20.	19.	17.	11.
150.	8.	11.	13.	14.	13.	11.	8.
175.	6.	8.	9.	10.	9.	8.	6.
200.	5.	6.	7.	7.	7.	6.	5.

### Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	4.6	6.1	7.0	7.4	7.1	6.1	4.7
-30.	1.8	2.4	2.8	2.9	2.9	2.5	1.9
-60.	1.5	2.0	2.3	2.5	2.4	2.1	1.6
-120.	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
-150.	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
-200.	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02

## T=10 y, t=1 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	600.	1050.	1150.	1150.	1100.	950.	550.
-15.	331.	836.	866.	853.	824.	757.	237.
0.	221.	486.	516.	511.	494.	448.	185.
25.	134.	253.	282.	283.	272.	236.	119.
75.	72.	112.	131.	135.	128.	106.	67.
125.	47.	65.	76.	79.	75.	63.	45.
175.	34.	43.	50.	52.	49.	42.	32.
225.	25.	31.	35.	36.	34.	30.	25.
275.	20.	24.	26.	27.	26.	23.	20.
375.	13.	15.	16.	16.	16.	14.	13.
475.	9.	10.	10.	11.	10.	10.	9.

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	221.	486.	516.	511.	494.	448.	185.
25.	150.	314.	337.	335.	325.	296.	131.
50.	73.	138.	153.	154.	150.	135.	69.
75.	39.	68.	77.	79.	76.	67.	38.
100.	24.	38.	45.	46.	44.	38.	24.
125.	16.	24.	28.	29.	28.	24.	16.
150.	12.	16.	19.	20.	19.	16.	12.
175.	9.	12.	14.	14.	14.	12.	9.
200.	7.	9.	10.	11.	10.	9.	7.

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	6.7	8.8	10.2	10.7	10.2	8.9	6.8
-30.	2.6	3.4	4.0	4.3	4.2	3.7	2.8
-60.	2.1	2.9	3.3	3.6	3.5	3.1	2.4
-120.	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02
-150.	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03
-200.	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03

## T=10 y, t=5 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	600.	1050.	1150.	1150.	1100.	950.	550.
-15.	331.	836.	866.	853.	824.	757.	237.
0.	221.	486.	516.	511.	494.	448.	185.
25.	134.	253.	282.	283.	272.	236.	119.
75.	72.	112.	131.	135.	128.	106.	67.
125.	47.	65.	76.	79.	75.	63.	45.
175.	34.	43.	50.	52.	49.	42.	32.
225.	25.	31.	35.	36.	34.	30.	25.
275.	20.	24.	26.	27.	26.	23.	20.
375.	13.	15.	16.	16.	16.	14.	13.
475.	9.	10.	10.	11.	10.	10.	9.

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	221.	486.	516.	511.	494.	448.	185.
25.	150.	314.	337.	335.	325.	296.	131.
50.	73.	138.	153.	154.	150.	135.	69.
75.	39.	68.	77.	79.	76.	67.	38.
100.	24.	38.	45.	46.	44.	38.	24.
125.	16.	24.	28.	29.	28.	24.	16.
150.	12.	16.	19.	20.	19.	16.	12.
175.	9.	12.	14.	14.	14.	12.	9.
200.	7.	9.	10.	11.	10.	9.	7.

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	6.7	8.8	10.2	10.7	10.2	8.9	6.8
-30.	2.6	3.4	4.0	4.3	4.2	3.7	2.8
-60.	2.1	2.9	3.3	3.6	3.5	3.1	2.4
-120.	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02
-150.	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03
-200.	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03



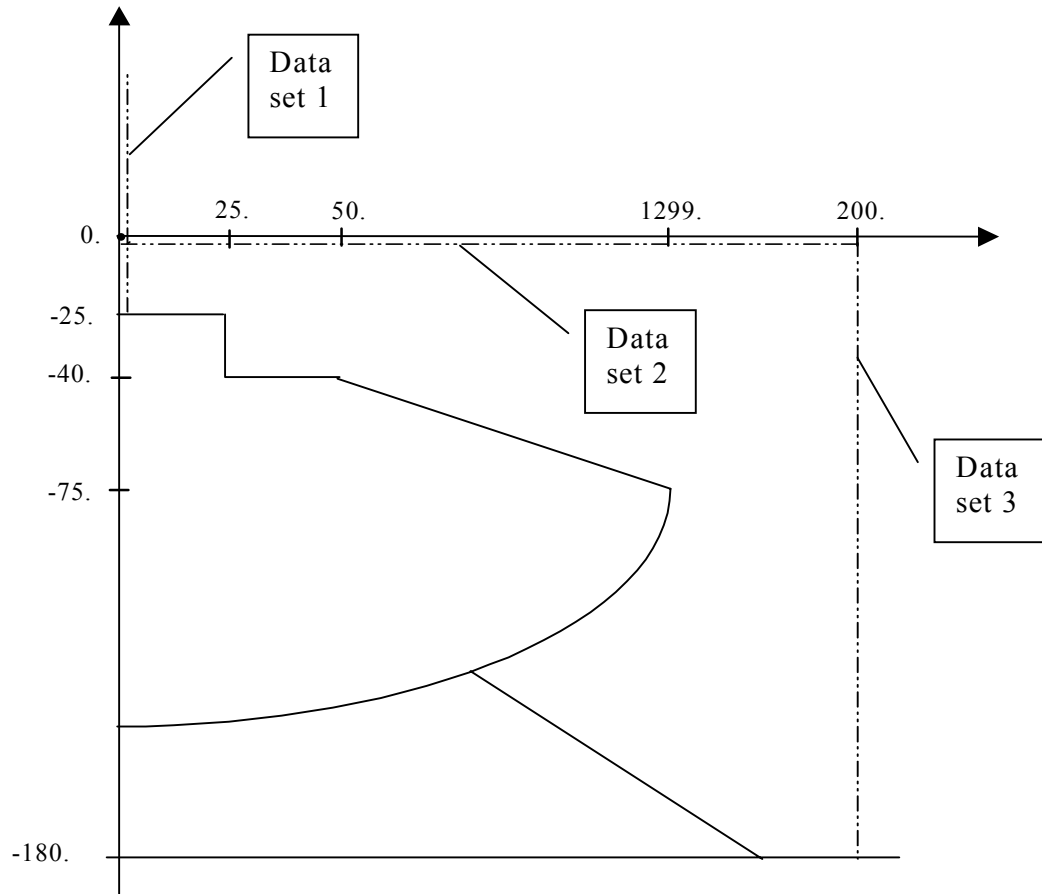


Table 6

Dose due to activity induced by low energy neutrons,  $\mu\text{Sv/h}$ **T=30 d, t=1 d**

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	1.9	3.5	3.35	3	2.8	2.65	1.6
-15.	1.1	2.7	2.5	2.2	2.1	2.1	0.7
0.	0.9	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	0.7
25.	0.6	1.1	1.2	1.1	1.0	0.9	0.5
75.	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3
125.	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
175.	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
225.	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
275.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
375.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
475.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	0.9	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	0.7
25.	0.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	0.6
50.	0.6	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.4
75.	0.4	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.3
100.	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2
125.	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1
150.	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
175.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
200.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	0.075	0.099	0.112	0.113	0.105	0.088	0.065
-30.	0.052	0.07	0.079	0.08	0.074	0.062	0.045
-60.	0.039	0.052	0.058	0.059	0.054	0.046	0.033
-120.	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
-150.	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
-200.	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003

## T=30 d, t=5 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	1.6	2.9	2.75	2.45	2.3	2.15	1.35
-15.	0.9	2.3	2.1	1.8	1.7	1.7	0.6
0.	0.7	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	0.5
25.	0.5	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7	0.4
75.	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
125.	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
175.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
225.	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
275.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
375.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
475.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	0.7	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	0.5
25.	0.7	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	0.5
50.	0.5	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.4
75.	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3
100.	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
125.	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
150.	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
175.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
200.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	0.064	0.084	0.095	0.095	0.089	0.075	0.055
-30.	0.045	0.06	0.067	0.068	0.063	0.053	0.038
-60.	0.033	0.044	0.049	0.05	0.046	0.039	0.028
-120.	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
-150.	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002
-200.	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002

## T=100 d, t=1 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	4	7.5	7	6	6	5.5	3.35
-15.	2.2	5.7	5.2	4.6	4.3	4.3	1.6
0.	1.8	3.8	3.7	3.3	3.1	3.0	1.4
25.	1.3	2.3	2.4	2.2	2.1	1.9	1.0
75.	0.8	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	0.7
125.	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5
175.	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
225.	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
275.	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
375.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
475.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	1.8	3.8	3.7	3.3	3.1	3.0	1.4
25.	1.6	3.2	3.1	2.8	2.6	2.5	1.2
50.	1.2	2.3	2.2	2.1	1.9	1.8	0.9
75.	0.8	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	0.6
100.	0.5	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4
125.	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3
150.	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
175.	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
200.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	0.159	0.209	0.235	0.237	0.22	0.186	0.138
-30.	0.111	0.148	0.167	0.168	0.156	0.132	0.096
-60.	0.082	0.109	0.123	0.123	0.115	0.097	0.07
-120.	0.005	0.008	0.01	0.01	0.01	0.008	0.005
-150.	0.006	0.009	0.01	0.011	0.011	0.009	0.006
-200.	0.006	0.008	0.01	0.011	0.01	0.009	0.006

## T=100 d, t=5 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	3.55	6.5	6	5.5	5	4.85	3
-15.	2.0	5.1	4.6	4.1	3.8	3.9	1.4
0.	1.6	3.4	3.3	2.9	2.7	2.6	1.2
25.	1.2	2.1	2.1	2.0	1.8	1.7	0.9
75.	0.7	1.1	1.2	1.1	1.1	0.9	0.6
125.	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4
175.	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
225.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
275.	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
375.	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
475.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	1.6	3.4	3.3	2.9	2.7	2.6	1.2
25.	1.5	2.9	2.8	2.5	2.3	2.2	1.1
50.	1.1	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	0.8
75.	0.7	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	0.6
100.	0.5	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.4
125.	0.3	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3
150.	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
175.	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
200.	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	0.143	0.189	0.212	0.214	0.199	0.168	0.124
-30.	0.1	0.134	0.151	0.152	0.141	0.119	0.086
-60.	0.074	0.098	0.111	0.111	0.104	0.087	0.064
-120.	0.004	0.007	0.009	0.009	0.009	0.008	0.005
-150.	0.005	0.008	0.009	0.01	0.01	0.008	0.005
-200.	0.005	0.008	0.009	0.01	0.009	0.008	0.005

## T=5 y, t=1 d

### Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	6.5	11.5	11	10	9.5	9	5.5
-15.	3.5	9.1	8.3	7.4	7.0	7.0	2.5
0.	2.9	6.2	5.9	5.3	5.0	4.7	2.2
25.	2.1	3.8	3.8	3.6	3.3	3.0	1.6
75.	1.3	1.9	2.1	2.1	1.9	1.6	1.1
125.	0.9	1.1	1.3	1.3	1.2	1.0	0.7
175.	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.5
225.	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4
275.	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
375.	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
475.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

### Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	2.9	6.2	5.9	5.3	5.0	4.7	2.2
25.	2.6	5.2	5.0	4.5	4.2	4.0	2.0
50.	1.9	3.6	3.6	3.3	3.1	2.8	1.5
75.	1.3	2.3	2.3	2.2	2.0	1.8	1.0
100.	0.9	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	0.7
125.	0.6	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.5
150.	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4
175.	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
200.	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2

### Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	0.252	0.332	0.374	0.377	0.351	0.296	0.219
-30.	0.175	0.235	0.265	0.267	0.248	0.209	0.152
-60.	0.129	0.173	0.195	0.196	0.183	0.154	0.112
-120.	0.008	0.013	0.015	0.016	0.016	0.013	0.008
-150.	0.009	0.014	0.017	0.017	0.017	0.014	0.01
-200.	0.009	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.01

## T=5 y, t=5 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	6	11	10.5	9.5	8.5	8	5
-15.	3.2	8.5	7.7	6.9	6.5	6.5	2.3
0.	2.7	5.7	5.4	4.9	4.6	4.4	2.1
25.	2.0	3.5	3.6	3.3	3.1	2.8	1.5
75.	1.2	1.8	2.0	1.9	1.8	1.5	1.0
125.	0.8	1.1	1.2	1.2	1.1	0.9	0.7
175.	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5
225.	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4
275.	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
375.	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
475.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	2.7	5.7	5.4	4.9	4.6	4.4	2.1
25.	2.4	4.8	4.6	4.2	4.0	3.7	1.8
50.	1.8	3.4	3.3	3.1	2.9	2.7	1.4
75.	1.2	2.1	2.2	2.0	1.9	1.7	1.0
100.	0.8	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	0.7
125.	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.5
150.	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3
175.	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3
200.	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	0.236	0.311	0.35	0.353	0.328	0.278	0.205
-30.	0.164	0.22	0.248	0.25	0.232	0.196	0.142
-60.	0.121	0.162	0.182	0.184	0.171	0.144	0.105
-120.	0.007	0.012	0.014	0.015	0.015	0.013	0.008
-150.	0.008	0.013	0.016	0.016	0.016	0.014	0.009
-200.	0.009	0.013	0.015	0.016	0.015	0.013	0.009

## T=10 y, t=1 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	7.5	14.5	13.5	12	11.5	11	6.5
-15.	4.2	11.1	10.2	9.1	8.5	8.5	3.1
0.	3.5	7.5	7.2	6.4	6.0	5.8	2.7
25.	2.6	4.6	4.7	4.4	4.1	3.6	2.0
75.	1.6	2.3	2.6	2.5	2.3	1.9	1.3
125.	1.0	1.4	1.6	1.6	1.4	1.2	0.9
175.	0.7	0.9	1.0	1.1	1.0	0.8	0.7
225.	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5
275.	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4
375.	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
475.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	3.5	7.5	7.2	6.4	6.0	5.8	2.7
25.	3.1	6.3	6.1	5.5	5.2	4.9	2.4
50.	2.3	4.4	4.4	4.0	3.7	3.5	1.8
75.	1.6	2.8	2.8	2.7	2.5	2.2	1.3
100.	1.0	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	0.9
125.	0.7	1.1	1.2	1.2	1.1	0.9	0.6
150.	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.4
175.	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3
200.	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	0.306	0.404	0.455	0.459	0.427	0.361	0.267
-30.	0.213	0.286	0.322	0.324	0.302	0.255	0.185
-60.	0.157	0.211	0.237	0.239	0.222	0.188	0.137
-120.	0.01	0.016	0.019	0.02	0.019	0.016	0.01
-150.	0.011	0.017	0.02	0.021	0.021	0.018	0.012
-200.	0.011	0.017	0.02	0.021	0.02	0.017	0.012



## T=10 y, t=5 d

Data set 1 (X=0.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
-25.	7.5	13.5	13	11.5	10.5	10	6
-15.	4.0	10.5	9.6	8.5	8.0	8.0	2.9
0.	3.3	7.1	6.7	6.1	5.7	5.5	2.6
25.	2.4	4.3	4.4	4.1	3.8	3.4	1.9
75.	1.5	2.2	2.4	2.4	2.2	1.8	1.2
125.	1.0	1.3	1.5	1.5	1.4	1.1	0.8
175.	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6
225.	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5
275.	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
375.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
475.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Data set 2 (Y=0.)

X \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	3.3	7.1	6.7	6.1	5.7	5.5	2.6
25.	3.0	6.0	5.8	5.2	4.9	4.6	2.3
50.	2.2	4.2	4.1	3.8	3.5	3.3	1.7
75.	1.5	2.6	2.7	2.5	2.3	2.1	1.2
100.	1.0	1.6	1.7	1.7	1.5	1.3	0.8
125.	0.7	1.0	1.2	1.1	1.0	0.9	0.6
150.	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.4
175.	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3
200.	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3

Data set 3 (X= 200.)

Y \ Z, cm	0.	60.	120.	180.	240.	300.	360.
0.	0.29	0.382	0.431	0.434	0.404	0.341	0.252
-30.	0.202	0.271	0.305	0.307	0.286	0.241	0.175
-60.	0.149	0.199	0.225	0.226	0.21	0.178	0.129
-120.	0.009	0.015	0.018	0.019	0.018	0.016	0.01
-150.	0.01	0.016	0.019	0.02	0.02	0.017	0.011
-200.	0.011	0.016	0.019	0.02	0.019	0.016	0.011