

Voluntář 3-20

V cívce navinuté na ocelovém jádru o obsahu příčného řezu S [cm²] se během času t [ms] zvětšila velikost magnetické indukce z B_1 [mT] na B_2 [T].

- a) Kolik závitů musí mít cívka, aby se v ní při této změně indukovalo napětí U [V]? (uved'te na celé číslo)

3-20

n	S	t	B ₁	B ₂	U
1	50,0	5,0	100,0	1,10	100,0
2	49,9	4,9	100,1	1,11	100,1
3	49,8	4,8	100,2	1,12	100,2
4	49,7	4,7	100,3	1,13	100,3
5	49,6	4,6	100,4	1,14	100,4
6	49,5	4,5	100,5	1,15	100,5
7	49,4	4,4	100,6	1,16	100,6
8	49,3	4,3	100,7	1,17	100,7
9	49,2	4,2	100,8	1,18	100,8
10	49,1	4,1	100,9	1,19	100,9
11	49,0	4,0	101,0	1,20	101,0
12	48,9	3,9	101,1	1,21	101,1
13	48,8	3,8	101,2	1,22	101,2
14	48,7	3,7	101,3	1,23	101,3
15	48,6	3,6	101,4	1,24	101,4
16	48,5	3,5	101,5	1,25	101,5
17	48,4	3,4	101,6	1,26	101,6
18	48,3	3,3	101,7	1,27	101,7
19	48,2	3,2	101,8	1,28	101,8
20	48,1	3,1	101,9	1,29	101,9
21	48,0	3,0	102,0	1,30	102,0
22	47,9	2,9	102,1	1,31	102,1
23	47,8	2,8	102,2	1,32	102,2
24	47,7	2,7	102,3	1,33	102,3
25	47,6	2,6	102,4	1,34	102,4
26	47,5	2,5	102,5	1,35	102,5
27	47,4	2,4	102,6	1,36	102,6
28	47,3	2,3	102,7	1,37	102,7
29	47,2	2,2	102,8	1,38	102,8
30	47,1	2,1	102,9	1,39	102,9
31	47,0	2,0	103,0	1,40	103,0
32	46,9	1,9	103,1	1,41	103,1
33	46,8	1,8	103,2	1,42	103,2
34	46,7	1,7	103,3	1,43	103,3