

Voluntář 3-15

V kuchyni je mikrovlnná trouba o příkonu P_1 [kW], varná konvice o příkonu P_2 [kW] a mixér o příkonu P_3 [W].

- 1) Kolik elektrické energie odebere každý spotřebič za dobu t [hod] – v kWh?
- 2) Je možné zapojit všechny uvedené spotřebiče současně, aniž by vypadly pojistky?

Napětí v elektrické síti je 230 [V], jistič má pojistku o hodnotě 16 [A], výsledky uveďte v uvedených jednotkách na 1 desetinné místo.

3-15

n	P_1	P_2	P_3	t
1	1,2	2,1	600,0	3,0
2	1,1	2,0	550,0	3,5
3	1,0	1,9	500,0	4,0
4	0,9	1,8	450,0	4,5
5	1,0	1,7	400,0	5,0
6	1,1	1,6	350,0	5,5
7	1,2	1,5	300,0	6,0
8	1,3	1,4	350,0	6,5
9	1,2	1,3	400,0	7,0
10	1,1	1,2	450,0	7,5
11	1,0	1,1	500,0	8,0
12	0,9	1,0	550,0	7,5
13	1,0	0,9	600,0	7,0
14	1,1	1,0	650,0	6,5
15	1,2	1,1	700,0	6,0
16	1,3	1,2	750,0	5,5
17	1,2	1,3	800,0	5,0
18	1,1	1,4	850,0	4,5
19	1,0	1,5	900,0	4,0
20	0,9	1,6	850,0	3,5
21	1,0	1,7	800,0	3,0
22	1,1	1,8	750,0	2,5
23	1,2	1,9	700,0	2,0
24	1,3	2,0	650,0	2,5
25	1,2	2,1	600,0	3,0
26	1,1	2,2	550,0	3,5
27	1,0	2,1	500,0	4,0
28	0,9	2,0	450,0	4,5
29	1,0	1,9	400,0	5,0
30	1,1	1,8	350,0	5,5
31	1,2	1,7	300,0	6,0
32	1,3	1,6	350,0	6,5
33	1,4	1,5	400,0	7,0
34	1,5	1,4	450,0	7,5