

Můžeme k jističi, kterým může procházet maximální proud 16 A, současně připojit myčku o příkonu 2300 W a mikrovlnnou troubu o příkonu 1400 W?

Řešení:

$$P_1 = 2300 \text{ W}, P_2 = 1400 \text{ W}, I_{max} = 16 \text{ A}, U = 230 \text{ V}, P_{max} = ? \text{ W}$$

Celkový příkon obou spotřebičů je

$$P = P_1 + P_2 = 2300 + 1400 = 3700 \text{ W}$$

Vypočítáme maximální dovolený příkon

$$P_{max} = UI_{max} = 230 \cdot 16 = 3680 \text{ W}$$

Odpověď:

K jističi nemůžeme současně připojit oba spotřebiče.