



W trosce o Państwa wyniki proszę o czytelne wpisywanie nazwisk.

Data:

Autorzy:

Część praktyczna

Zadanie podstawowe

Ocena prowadzącego:

Zadanie rozszerzone

Ocena prowadzącego:

Część teoretyczna

Zadanie podstawowe

W jakich trybach można wykorzystać *Timer2* do wyjścia ze stanu uśpienia?



Podsumowanie trybów oszczędzania energii można znaleźć w rozdziale *Power Management and Sleep Modes* w sekcji *Sleep Modes* dokumentacji mikrokontrolera.

Jakie peryferiały działają w każdym trybie?



Zadanie rozszerzone

Jaki jest pobór prądu przez mikrokontroler działający w normalnym trybie (*Active Supply Current*) przy taktowaniu 16 MHz i napięciu zasilania 5V?



Skorzystaj z sekcji *ATmega328P Typical Characteristics* dokumentacji mikrokontrolera.

Jaki jest pobór prądu przez mikrokontroler działający w trybie *Power-down* (*Power-down Supply Current*) przy napięciu zasilania 5V w temperaturze pokojowej¹?

Ile razy włączenie trybu *Power-down* może wydłużyć działanie urządzenia zasilanego z baterii?

🌟 Zadanie specjalne

+1 pkt dla osoby, która jako pierwsza poda poprawną odpowiedź.

Dlaczego przy określonym napięciu zasilania pobór prądu w normalnym trybie pracy zależy od częstotliwości taktowania, a w trybie *Power-down* od temperatury?

¹Watchdog jest wyłączony (*Watchdog Timer Disabled*).