

# sleep

---

Platí pro všechny typy PICAXE

## Syntaxe:

### SLEEP period

**Period** – proměnná nebo konstanta datového typu word, určující časový údaj v násobcích 2,3 s (1 až 65 535).

## Popis:

Převeďte PICAXE do režimu spánku na dobu, určenou násobky přibližně 2,3 s (u PICAXE řady X1 a X2 násobky 2,1 s). Současně dojde k ukončení činnosti časovačů, přestanou tedy pracovat příkazy pwmout a servo.

Časová tolerance je závislá na vnějších podmínkách i PICAXE samotném a činí maximálně -50% až +100%.

Příkaz je nezávislý na taktovací frekvenci, využívá samostatný oscilátor watchdog.

Kratší dobu spánku je možné vyvolat příkazem nap.

Ještě větší úspory energie je možné dosáhnout vypnutím kontroly polesu napájecího napětí, viz příkazy disablebod a enablebod.

U všech PICAXE kromě řady X2 je příkaz sleep 0 ignorován. PICAXE řady X2 jsou tímto příkazem trvale uvedeny do stavu spánku, činnost je obnovitelná jen hardwarovým přerušením nebo resetem.

## Související příkazy:

- nap
- doze
- hibernate
- pause

## Příklad:

Blikání LED ve spánkovém režimu.

```
main:
```

```
high B.1 ; rozsviť LED na B.1
```

```
sleep 10 ; přejdi do spánkového režimu na 23 s
```

```
low 1 ; zhasni LED na B.1
```

```
sleep 100 ; přejdi do spánkového režimu na 230 s
```

```
goto main ; zpět na „main“
```