

```
// Κώδικας για μέτρηση χωρητικότητας
// επίπεδου πυκνωτή χρησιμοποιώντας το χρόνο εκφόρτισης
// Λαμπρινίδης Ευάγγελος 2025
```

```
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(11, INPUT);
}

void loop() {
  int timer_value=0;
  int timeout_value=10000;

  //Αρχή εκφόρτισης
  pinMode(9, INPUT);
  while( digitalRead(11) == HIGH && --timeout_value > 0)
    timer_value++;
  Serial.println(timer_value);

  //Αρχή φόρτισης
  pinMode(9, OUTPUT);
  digitalWrite(9, HIGH);
  delay(500);
}
```