# Лаб: PWM (ШИМ)

## Хардуер

* Ардуиноедноцветен
* Светодиод;
* Потенциометър;

## Интензивност

- Напишете код за четене на стойностите на потенциометър;

- Напишете код, с който да управлявате интензивността на излъчване (светене) на светодиод спрямо показанията на потенциометъра;

## Горна граница

- Напишете програма за запалване на светодиода, само ако показанията на потенциометъра са преминали определена от вас гранична стойност (бариера);

## Множество от потенциометри

- Свържете още един потенциометър към Вашата схема;

- Променете кода от задача 3 по такъв начин, че с втория потенциометър да „местите“ бариерата.

- Къде има проложение това? Дайте примери.