Calcul pour déterminer la VALEUR DE LA RESISTANCE à placer en série avec une

- Tension d'alimentation : Va = 5V
- Tension max de la Led : Vled = 2V
- Courant souhaité dans la Led(I) = 10mA soit 0,01A
- Tension de la resistance : Vr

Etapes du Calcul

1. Calcul tension aux bornes de la résistance

$$Vr = Va - Vled$$

= $5V - 2V$
= $3V$

2. Application de la loi d'Ohm

R = Vr/I
=
$$3V / 0.01A$$

= 300Ω