Il faut utiliser la loi d’Ohm qui est V = R \* i

La tension au borne et égale a la tension de l’arduino moins celle de la led donc 5V – 2V = 3V

On sait que V = 3

Le courant est de 10mA, il suffit de le convertir en ampère donc i = 10 mA = 0.01 A

Il nous reste une inconnue c’est R, on isole R dans l’équation donc la loi d’Ohm est :

R = V /I

R = 3V / 0.01A

R = 300 ohm

Il faut une résistance de 300 ohm