- 1.1) Embedded software om je heen.
- Digitale wekker
- Playstation
- JBL speaker
- Ventilator

1.2)

-3.3V, 1kOhm, Uled = 1.8V

U = I/R, 1.8 / 1000 = 1.8 mA stroom over de gehele schakeling

3.3 - 1.8 = 1.5V spanning op de weerstand

Als je het LEDje andersom aansluit gaat hij niet branden.

-5V, 1kOhm

Het LEDje gaat feller branden.

Er staat nu 5 - 1.8 = 3.2V

Iohm = 3.2 / 1000 = 3.2 mA

Iled = Iohm want stroom is in serieschakeling gelijk

-3.3V, 100 Ohm

Lampje gaat minder fel branden.

Iohm = 3.3 / 100 = 0.033 A

$$P = U * I = 3.3 * 0.01 A = 0.033 W$$

per dag = 0.033W * 24h = 0.792Wh

per jaar = 0.792 * 365d = 289.08Wh