

Hoe sluit ik een LED aan op een Arduino?

(C) Richèl Bilderbeek



January 29, 2014

1. Er is een probleem?
2. Wat weten we?
3. Er is een probleem?
4. Hoe gaan we daar mee om?
5. Opdracht: vind dit uit! Noteer in je logboek

0.1 Er is een probleem?

Ja: je kunt een LED niet direct op een Arduino aansluiten

- Hoe kun je dat merken?
- Dat gaan we doen!
- Waarom is dat zo?

0.2 Wat weten we?

1. Wat is volt?
2. Wie weet hoeveel volt een LED gebruikt?
3. Wie weet hoeveel volt een Arduino levert?

0.3 Antwoorden

1. Volt = de hoeveelheid energie die stroom levert
2. Een LED gebruikt 1,5 Volt
3. Een Arduino levert 3,3 of 5,0 Volt

Wat kun hieraan doen?

0.4 Antwoorden

1. Volt = de hoeveelheid energie die stroom levert
2. Een LED gebruikt 1,5 Volt
3. Een Arduino levert 3,3 of 5,0 Volt

Wat kun hieraan doen?

0.5 Hoe hoge spanningen tegen te gaan?

Met een weerstand!

0.6 Elektronica

