

Examen Electronica 2016-2017 eerste zit.

1. Je kreeg een schakeling en moest de functie van een aantal componenten bespreken. Deze was een standaard schakeling van een versterker, maar aangepast met een aantal diodes (twee keer een paar, tegengesteld gericht parallel geschakeld)
2. Je krijgt een half getekend model van een voltmeter (heel simplistisch), teken de waarheidstabel en uiteindelijk ook de logische poorten (foto hiervan onderaan).
3. Je hebt een arduino met de voltages van bepaalde uitgangen gegeven en je moet een LED aansturen die een bepaald voltage en stroom nodig heeft (meer dan de arduino kan geven). Je hebt ook beschikking tot diodes waarvan je de data sheet gekregen hebt. Bouw een versterker die deze led kan aansturen en verantwoord je keuzes.
4. Je hebt een jk-flipflop<sup>1</sup>, de waarden van j, k en CLK zijn gegeven, teken de waarden van Q.
5. Ik<sup>2</sup> herinner me vaag een vraag over een specifieke schakeling bespreken maar ik ben de naam vergeten en ik had bijgevolg ook geen idee wat die schakeling was Hij vroeg ook 2 eigenschappen van transistoren uit te leggen. 1 ervan was SOA (zowel mosfet als pnp transistoren moest je de eigenschap uitleggen).

Met dank aan Bjorge De Meulemeester.

---

<sup>1</sup> Dat is de echte naam.

<sup>2</sup> Bjorge.



