**D-Regelaar:**

* Differentiërende regelaar
  + Zelfde betekenis als bij wiskunde
  + Reageert enkel op verandering
* Vergelijk werking met leerling die autorijden aan rood licht => valt stil bij vertrek.

ZIE extra blad

**Eigenschappen D-regelaar:**

* + Reageert **enkel** op verandering
  + Kan niet op zichzelf werken

Of uitgang = versterkingsfactor x verandering van de fout in de tijd

**Opamp Schema**

Afbeelding met diagram, lijn, Technische tekening

Automatisch gegenereerde beschrijving

* Nadeel: kan niet op zichzelf werken

**PD regelaar**

Afbeelding met diagram, Technische tekening, Plan, lijn

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met diagram, lijn, Parallel, Perceel

Automatisch gegenereerde beschrijving

|  |  |
| --- | --- |
|  | Plaats waar D regelaar werkt |

**Voorinsteltijd TV**

* D regelaar reageert eerst
* Als P-actie de D-actie heeft evenaart (Gelijk zijn)

Afbeelding met diagram, lijn, Perceel, Technische tekening

Automatisch gegenereerde beschrijving

**PID regelaar**

Afbeelding met diagram, Plan, Technische tekening, schets

Automatisch gegenereerde beschrijving

PID ZIE BLAD

Y = Kp . (E) = Ki

E = W-X

**Volledige Opamp schema**  
Afbeelding met diagram, Plan, Technische tekening, lijn

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Diode is om negatieve signalen te vermijden**

Afbeelding met tekst, Lettertype, nummer, Parallel

Automatisch gegenereerde beschrijving