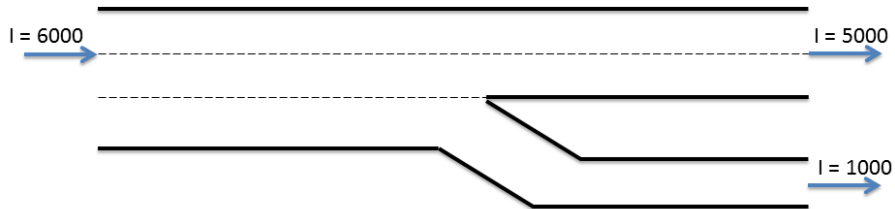


## 2 CONGESTIE EN SCHOKGOLVEN

### 2.1 Afrit van de snelweg



Op een snelweg met 2x3 rijstroken is een afrit, waarna de snelweg versmalt naar 2x2 rijstroken. De intensiteit van het verkeer op deze weg is 6000 vtg/h. Daarvan slaan 1000 vtg/h af, de overige 5000 vtg/h rijden door over het smallere stuk. De capaciteit per rijstrook is 2100 vtg/h bij een kritische dichtheid van 21 vtg/km. De stremmingsdichtheid is 100 vtg/km/strook.

- Bereken de snelheid bij volledige benutting van de capaciteit.
- Bereken de capaciteit van de bottleneck.
- Bereken de schokgolfsnelheid van de file.