

Varighet: 40 Minuter

1. Hva er en strupeventil? (aka «choke»). Gjerne søk på google.
2. Prøv å kjøre en virtuell gassfelt ved å bruke denne feltsimulatoren [http://www.ipt.ntnu.no/~stanko/Field\\_Simulator.html](http://www.ipt.ntnu.no/~stanko/Field_Simulator.html) . Husk at «choken» må være åpen for å produsere. Vi anbefaler at, før du klikker «start», å sette choke åpningen på ca. 50%. Se videre på de følgende spørsmålene:
  - a. Hva skjer med reservoar trykk i tid?
  - b. Hva skjer med gassrate i tid?
  - c. Hva skjer med gassraten om man bruker mer brønner (e.g. 20 med samme choke åpning)?
  - d. Ved å endre choke åpningen (med 7 brønner), hva er den høyeste gass rate man kan få ut av feltet?
  - e. Reservoaringeniører tenker å stenge feltet når det oppnår 10 millioner Sm<sup>3</sup>/d. Når vil dette skje? (med 7 brønner og max åpning)
  - f. Selskapet må produsere en fikset rate av 30 millioner Sm<sup>3</sup>/d av gass for minst 10 år (kundene trenger en stadig gass kilde for et kraftverk). Hvor mange brønner trenger vi å bore i reservoaret?. Tip!: Du kan bevege choken etter starten. Det er enklere om du øker «Animation delay» (f.eks. til 2 s). Hva skjer med tid? hva trengs å gjøre?
3. QUIZZZZ!

OBS: Om du har problemer med simulatoren, prøv å laste websiden på nytt.