**Tavle1: Beregning av homogen tofasestrømning**

Følgende data er gitt for en brønn

- oljeproduksjon 1194 Sm3/d

- gassinnhold i reservoarolje 110 Sm3/Sm3

- injeksjon av løftegass 2.5.105 Sm3/d

- spesifikk gravitet for gassen 0.7

- spesifikk gravitet for olja 0.84

-lengde produksjonsrøyr 2010 m

-inklinasjon 22o

Ved nedihullsforhold:

- gassløysbarhet 210 Sm3/ Sm3

- volumfaktor, gassmettet olje 1.54 m3/ Sm3

- volumfaktor, gass 4.52.10-3 m3/ Sm3

- temperatur 90 C

- trykk 307 bar

- viskositet, gassmettet olje 0.5 cP

- viskositet, gass 0.0012 cP

- indre diameter av produksjonsrøyret 10 cm

- z-faktor for gassen 0.95

Estimer ved nedihullsforhold

1. Superfisialfarter og gjennomsnittlig strømningsfart
2. Fluksfraksjon
3. Strømningsregime
4. Trykkgradient ved nedihullsbetingelser
5. Topptrykk ved lineær ekstrapolasjon