



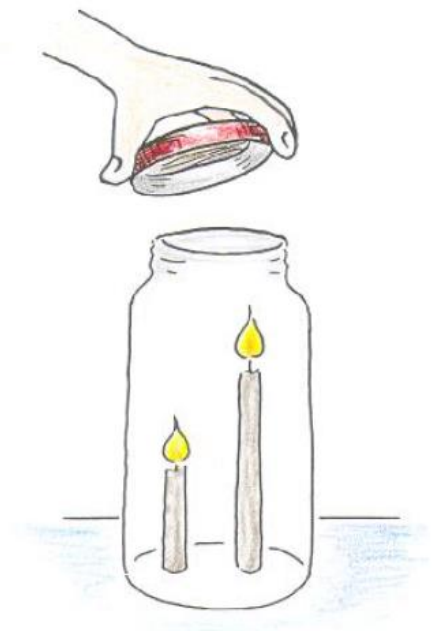
## Grubleoppgave om lys som slukker

Et kort og et langt stearinlys brenner nede i en åpen glasskrukke som vist på figuren. Hvilket lys vil slukke først dersom vi lukker igjen krukka?

- a) Det korte lyset
- b) Det lange lyset
- c) 50 -50, det er tilfeldig



Begrunn svaret ditt!!





## Løsning:

Svar: b) Det lange lyset

Det lange lyset vil slukke først. Hvorfor? Fordi stearinlys som brenner bruker oksygen og dannet hovedsakelig karbondioksid. Du vil kanskje hevde at karbondioksidet som har større massetetthet, vil legge seg på bunnen av krukka og slukke det korte lyset. Det ville være tilfellet dersom gassen ikke hadde vært så varm. Den varmere gassen får en lavere massetetthet, og gassen stiger og slukker det lengste lyset først.



Kan du tenke deg en større krukke der det korte lyset vil slukke først?