

## 1. Problem

- a. Hvordan kommer forholdet mellem fysikken og *virkeligheden* til udtryk i Niels Bohrs filosofi?
- b. Partikel – bølge dualitet. Observeres hver for sig, ikke sammen  
KOMPLEMENTARITET. Måleudstyr har altid indflydelse, men på kvanteniveau er dette meget større. Sproget har indvirkning på beskrivelsen af fænomener

## 2. Tilgang

- a. Informationssøgning, bøger og hjemmesider
- b. Analysere tekster – kontekst til fysikken
- c. Empirisk tilgang – Analysere data fra kvalitative forsøg
- d. Formel tilgang – Brugen af matematik
- e. Deduktion - teori om bølger, dobbeltspalteeksperimentet
- f. Induktion – De Broglie, den sorte svane. I opgaven, alt har dualitet, vides ikke.

## 3. Muligheder og begrænsninger

- a. Fysik og filosofi sammenspil. Ikke fysik og mat?
- b. Filosofien er en tankegang, fysikken gør det til videnskabeligt.
- c. Forsøg, måleudstyr

”Dobbeltpalteeksperimentet bruges til at vise hvordan hele universet har egenskaber der svarer til både bølger og partikler, da forsøget har vist, at alt kan have bølgeegenskaber, men alligevel opfører sig som en partikel hvis forsøget ændres lidt eller observeres på.” **Resume**