**Reguleringsteknikk - Spørsmål 2**

**Video 3:**

1. Hva menes med “ avviksregulering”?
2. Hva menes med en PID regulator?
3. Hva kan man bruke en PID regulator til?
4. Hva er en “sammenligner” og hva brukes den til i forbindelse med regulering?
5. Hva er P-Funksjonens oppgave i en PID regulator?
6. Hva er I-Funksjonens oppgave i en PID regulator?
7. Hva er D-Funksjonens oppgave i en PID regulator?
8. Hva menes med P-regulering?
9. Hva er fordeler og ulemper med en ren P-regulering?
10. Hva menes med en PI-Regulering?
11. Hva er fordelen med PI-regulering i forhold til en rein P-regulering?
12. Hva er problemet med å bruke D-Leddet?
13. Hva menes med å “tune” eller å “optimalisere” en reguleringssløyfe?
14. Hva er fordelen med å også ha med D-Leddet?

**Video 4.**

1. Hva menes med en reversvirkende regulator? Beskriv kort med et praktisk eksempel.
2. Hva menes med en direktevirkende regulator?Beskriv kort med et praktisk eksempel.
3. Tegn og beskriv hvordan du kan regulere nivået i en tank ved hjelp av en reversvirkende regulator.
4. Tegn og beskriv hvordan du kan regulere nivået i en tank ved hjelp av en direktevirkende regulator.