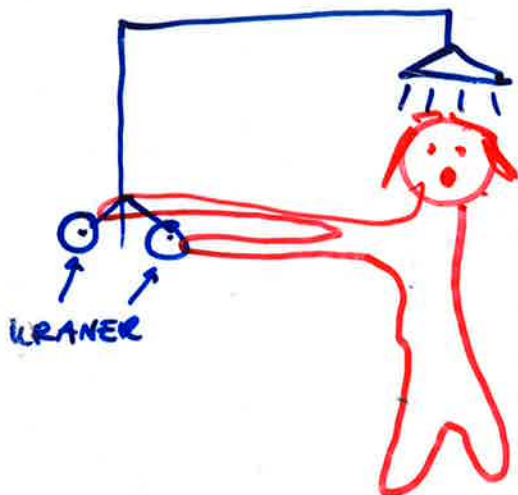


Eksempel 1 igjen (Dusjen)



KLASSIFISERING AV VARIABLE:

MV (Pådrag): q_c og q_H (m^3/s): Mengde kaldt og varmt vann
(indirekte ved å endre ventilstilling)

DV (Forstyrrelser) T_c, T_H + uønskede variasjoner i q_c og q_H
(indirekte via trykklarasjoner)

CV (Utganger (målinger)): T og q ("Trykk")

REGULERINGSSTRUKTURER ("PARRING AV VARIABLE")

Alt. 1 $q_H \leftrightarrow T$
 $q_c \leftrightarrow q$

Alt. 2 $q_H \leftrightarrow q$
 $q_c \leftrightarrow T$

Enkeltstyrer
Problem: Interaksjon
(q_H og q_c påvirker begge q og T)

Alt. 3 Multivariabel:



Eks. moderne blande batteri

$q_H + q_c \leftrightarrow q$

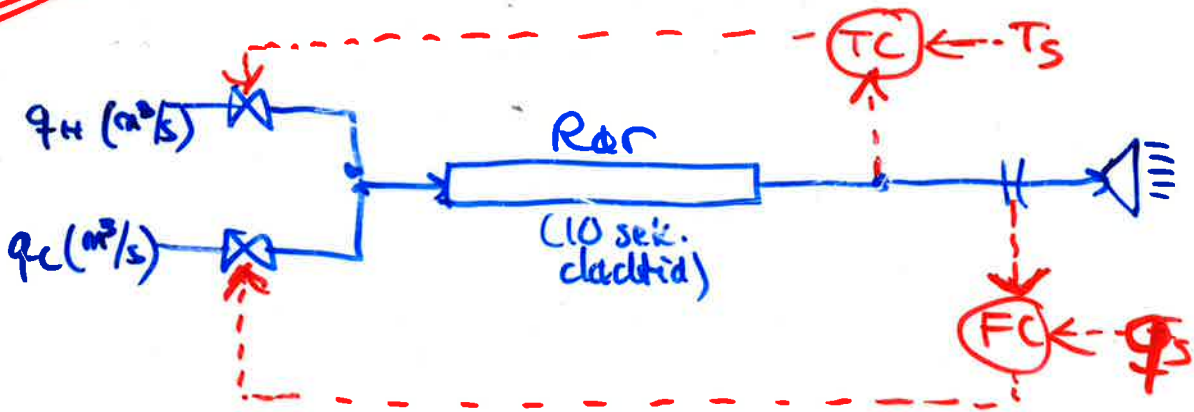
$q_H / q_c \leftrightarrow T$

Prosess- flytskjema for dusjeksempel

(det viktigste for dere; reguleringsfolk bruker helst blokkediagram)

FLOW SHEET

Alt. 1 10 enkeltslayer basert på tilbakekobling:



— (heltrukket) : prosess-strømmer

--- eller ~~—~~ : signaler

(TC) Temperatur-regulator ("controller")

Ts Setverdi for temperatur

(FC) Flow controller

First letter tells what we control!

Forbedring: Flytte målepunkt for temperatur for røret ("parr nært")

BLOCK DIAGRAM information/ (signals only)

