

Erfaringer fra digital undervisning i FYS-MEK1110

Andreas Gorgen
Fysisk institutt
andreas.gorgen@fys.uio.no

REAL Undervisning, 13. august 2020

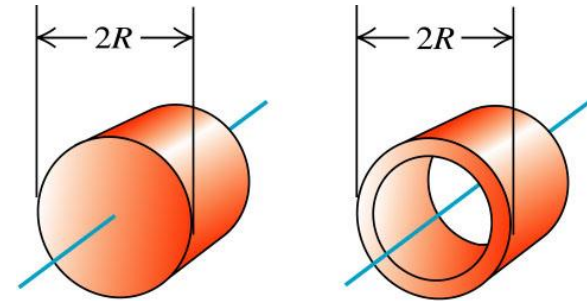


- stor forskjell mellom et fullt auditorium eller en student som sitter hjemme alene...



En cylinder og et cylinderskall med samme masse og radius ruller nedover et skråplan. Hvilken når bunnen først?

1. Cylinderen
2. Cylinderskallet
3. De kommer samtidig ned.



- mulig å integrere studentaktive elementer i forelesningen

<https://www.youtube.com/watch?v=CHQOctEvtTY>

- ... og demonstrasjoner

➤ Gruppeundervisning på zoom

- god kommunikasjon mellom emneansvarlig og gruppelærerne
- hjelpe gruppelærerne å planlegge timen
- ukentlige gruppelærermøte på zoom
- skriftlige tips og instruksjoner til hver gruppetime
- gruppelærer-chat på Teams

➤ bruk av break-out rooms

➤ diskusjonsoppgaver: grupper på 4

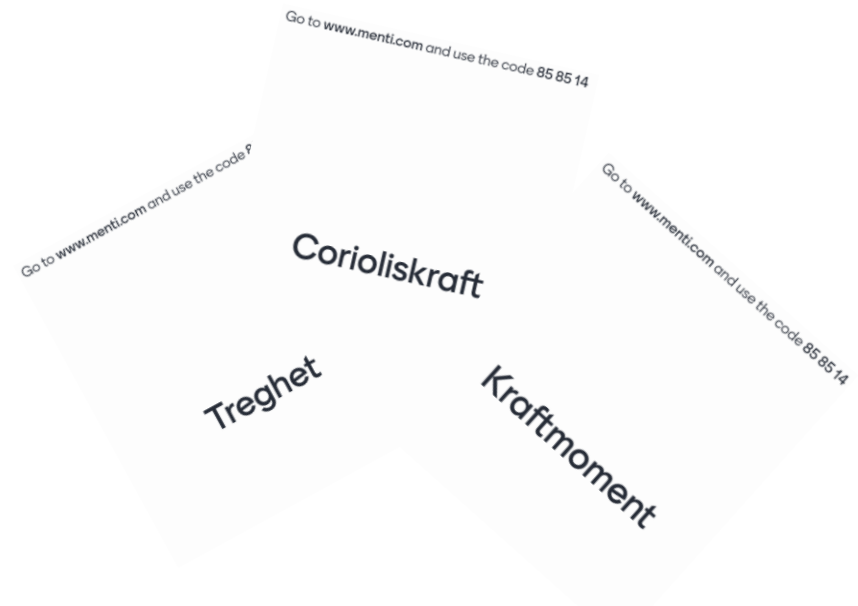
Friksjon på boka fra veggen virker

- a) oppover
- b) nedover
- c) det kan vi ikke vite



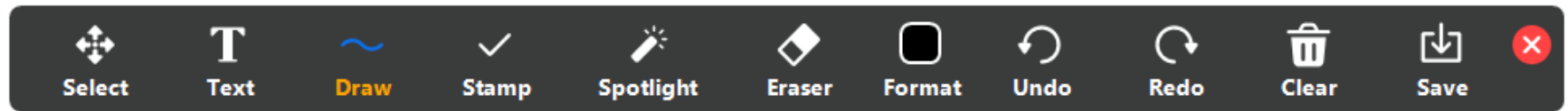
➤ fungerer også for regneoppgaver

➤ mulig å kombinere med andre verktøy, f.eks. Mentimeter



➤ dele blank ark

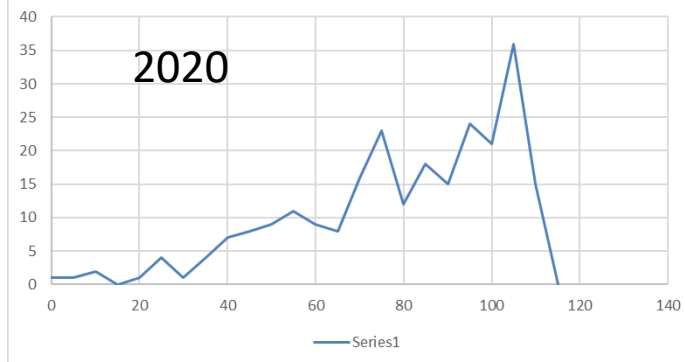
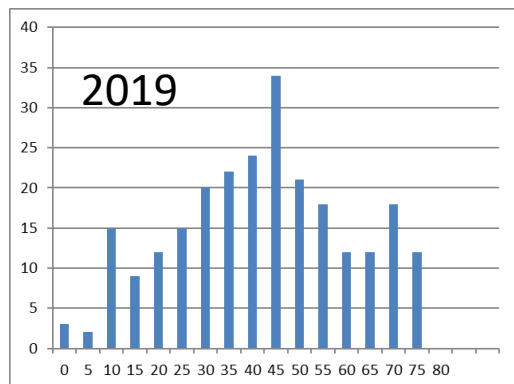
(vi kjøpte tegnebrett til gruppelærer)



➤ kommunikasjon med studentene på Padlet

<https://uio.padlet.org/agoergen/fysmek>

- spørsmål om forelesning, gruppeøvelser, obliger,...
- anonymt
- mulighet å skrive latex, dele kode...
- mange svar fra medstudenter og mye god diskusjon om obligene
- fungerte veldig bra under hjemmeeksamen (nesten ingen henvendelser gjennom fakultetet)
- tilbakemelding / emneevaluering
- poegndfordeling i skole/hjemmeeksamen



Anonymous 2mo

Jeg synes hjemmeeksamen har gitt meg et mye bedre læringsutbytte enn en skoleeksamen! Muligheten til å løse mer komplekse oppgaver, og ikke minst finne ut av ting når jeg ikke kan det har vært gull verdt. Jeg vet at det ikke er realistisk å fortsette med det, men jeg er veldig glad for at vi fikk ha det. Det var først under eksamen at veldig mye falt på plass for meg, mens på en skoleeksamen hadde det bare blitt til at jeg aldri hadde lært meg det jeg ikke kunne. Veldig bra opplegg!

👍 2 💬 0

2 comments