

## Oblig 7

Den obligatoriske oppgaven som skal leveres senest mandag 24.10 kl.23:59 er oppgave 2.3 og 2.4a, 2.4b og 2.4c i kapittel 5 om virialteoremet. **Merk:** De som leverer elektronisk, må levere hele besvarelsen i en fil som er på pdf-format. Nedenfor følger en mal for levering, svarene på disse spørsmålene må være med i de oppgavene der det er relevant for å få godkjent:

- Beskriv kort problemstillingen med ord (og tegninger hvis det gjør det enklere).
- Forklar kort (med ord, uten likninger, men gjerne med tegninger) hva dataene du har fått oppgitt er og hvordan du kan bruke disse dataene.
- Sett opp likningen(e) som skal løses og forklar alle symboler du bruker. Forklar også hvorfor det er denne likningen(e) som skal brukes til å løse problemet.
- Forklar kort hvordan denne likningen(e) kan skrives om til en algoritme som kan programmeres.
- Forklar kort formlene du bruker, hvor de kommer fra og når de kan brukes.
- Legg ved koden med kommentarer, resultater og figurer.
- Pass på å forklare alle symboler du bruker og ha med enheter på alle tallsvar.