

# Læringsmål/program tirsdag 29.10.

- Forstå hvordan bestemt integral kan brukes til beregning av buelengde (approximere v.h.a. små linjestykker og bruke Pytagoras)
- Forstå hvordan buelengdeberegning kan videreutvikles til beregning av areal av omdreiningflate
- Forstå hvordan masse og tyngdepunkt/massesenter beregnes v.h.a. bestemt integral
- Kjenne til Pappus' teoremer for beregning av volum og overflateareal av omdreininglegemer.

Forelesningen vil dekke avsnitt 7.3-7.5 i A&E.