

Referat fra fysikk/matematikkgruppa.

Til stede:

Dag Antonsen, Øystein Midtun, Øystein Marøy, Kyrre Skjerdal, Jo Høkedal, Per Erik Skog Nilsen og Magne Haugen.

Kommentar til eksamenssettet:

Det var mange fine oppgaver, og fint at det var ti alternativ når det er flervalg.

Oppgave 8 gikk ikke å regne seg helt fram til svaret, var vanskelig og burde kanskje være til slutt i settet for å hindre at for mange kastet bort tid på å prøve å regne seg helt fram til svaret. Ved flervalgsoppgaver får en ikke poeng for rett tankegang dersom svaret er feil. På oppgave 9 og 10 kunne det bli følgefeil som de ikke fikk poeng for.

Kommentar til kontinuasjonssettet:

Dette var et rent filopplastingsett og dermed mer likt det de er vant med fra tidligere. Framgangsmåte blir belønnet. Det var også et fint sett, men ganske få oppgaver som skiller mellom E og F. Kanskje bør settet ha såpass få slike oppgaver når det er en heimeeksamen.

Vi tolket opplysningen slik at c1 og c2 til sammen skulle telle like mye som 2a. Det er bør kanskje presiseres bedre. Dersom det er tilfelle, er det svært stor forskjell i å tegne sju kretser og regne ut resistansen i alle sju i forhold til 2a) der en finner svaret ved å ta $53N - 33N$. Det kan virke urettferdig. Dersom det er så stor forskjell på arbeidsmengden kan en vurdere om oppgavene skal vektas forskjellig. Her er det ulike meninger.

Oppgaver som «1b) forklar hva β -stråling er» er uheldig på en heimeeksamen. Det er bare å skrive av fra boka.

Eksamen til våren og høsten.

Vi anbefaler å forberede for å lage heimeeksamen. Dersom det blir mulig å arrangere skoleeksamen alle steder i mai eller august, kan det lett gjøres om til en skoleeksamen. Vi foreslår at det på en eventuell skoleeksamen i 2021 blir alle trykte og skrevne hjelpemidler tillatt og at alle kalkulatorene som ikke kan kommunisere med andre tillates. Dette for at forberedelser til heimeeksamen og skoleeksamen skal være noenlunde lik.

Vi ønske ikke en eksamen med bare flervalgsoppgaver. Vi ønsker enten kun filopplasting eller eventuelt kombinasjon av flervalg og filopplasting.

Dersom arbeidsmengden på de ulike delspørsmål er for stor, slik som på de siste setta, bør kommisjonen vurdere om delspørsmålene bør vektas forskjellig. Det bør i så fall stå på oppgavesettet.

Referent:

Magne Haugen