

NA6011 Videreutdanning i Naturfag, del 1

Plan for samling 1

28.- 31.august 2018

Tid	Tirsdag 28.08	Tid	Onsdag 29.08	Tid	Torsdag 30.08	Tid	Fredag 31.08
09.00	E3-128? Velkommen og info <i>Astrid Johansen</i>	08.30	E3-128? Krefter <i>Astrid Johansen</i>	08.30	Hvor? Periodesystemet <i>Ellen Marie Andersson</i>	08.30	E3-128? Litt trigonometri
09.30	Hvor? Kjemiske reaksjoner	10.30	C2-101 Lab: Masse og akselerasjon med enkle midler		C2-101 Lab: Kjemiske reaksjoner		Krefter i 2 dimensjoner Skråplan, skrått kast
11.45	<i>Ellen Marie Andersson</i>	11.45	Oppsummering og diskusjon	11.45		11.45	<i>Astrid Johansen</i>
11.45	Lunsj	11.45	Lunsj			11.45	Lunsj
12.30	Presentasjon av øvingsoppgaver	12.30	Hvor? Atomer molekyler og ioner <i>Ellen Marie Andersson</i>	12.30	E3-128 Bevegelsesmengde Arbeid og mekanisk energi Friksjonsarbeid <i>Jon Andreas Støvneng</i>	12.30	Hvor? Støkiometri
13.30	Bevegelse <i>Astrid Johansen</i>						
15.00				15.00		16.00	<i>Ellen</i>
15.30	C3-101? Lab : Videoanalyse av bevegelse	18.00	Lab – A4-116 Kjemiske reaksjoner	15.30	C2-101 Lab: Energibevaring på skråplan		
18.00				18.00			

Plan for samling 2

25.- 27.september 2018

Tid	Tirsdag 25.09	Tid	Onsdag 26.09	Tid	Torsdag 27.10
08.30	Rom E3-128? Sirkelbevegelse Tyngdepunkt Rotasjonsenergi Treghetsmoment <i>Jon Andreas</i>	08.30	Hvor? Kjemi Regneøving <i>Ellen</i>	08.30	Hvor? Kjemi Kjemiske reaksjonstyper <i>Ellen</i>
11.45	Lunsj	11.45	Lunsj	11.45	Lunsj
12.30	Hvor? Kjemi Syrer og baser <i>Ellen</i>	12.30	Rom e3-128 Dreiemoment N2 for rotasjon Anvendelser, eksempler og demonstrasjoner <i>Jon Andreas</i>	12.30	Rom E3-128? Trykk i væsker Hydrostatisk trykk Oppdrift
15.15	Pause	15.00	Pause	15.30	<i>Astrid</i>
15.45	C2-101	16.00	C2-101		
18.00	Lab: Syrer og baser	18.00	Lab: Rulling på skråplan		

Plan for samling 3

5.- 7.november 2018

Tid	Mandag 5.11	Tid	Tirsdag 6.11	Tid	Onsdag 7.11
09.00	Rom E3-128 Temperatur, trykk i gasser, ideell gasslov <i>Jon Andreas</i> Lab: Ideell gasslov	08.30	Hvor? Kjemi Kjemiske likevekter	08.30	Rom E3-128 TD2.lov, sykliske prosesser <i>Jon Andreas</i> Varmepumpe <i>Astrid</i> Rom B3-165 (?) Lab: Varmepumpe
12.00	Lunsj	11.45	Lunsj	11.45	Lunsj
12.45	Hvor? Kjemi Litt om titrering og buffer Lab: Titreringsoppgaver	12.30	Rom E3-128 Indre energi, TD1, fasevarme, varmekapasitet <i>Jon Andreas</i> C2-101 Lab: Kondensasjonsvarme	12.30	Hvor? Kjemiske likevekter Sikkerhet på laboratoriet Oppsummering
18.00		18.00		16.00	