# *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 *Astrid Johansen* | 08.30 | **E3-128?**Krefter *Astrid Johansen* | 08.30 | **Hvor?**Periodesystemet*Ellen Marie Andersson* | 08.3011.45 | **E3-128?**Litt trigonometriKrefter i 2 dimensjoner Skråplan, skrått kast *Astrid Johansen* |
| 09.3011.45 | **Hvor?**Kjemiske reaksjoner*Ellen Marie Andersson* |
| 10.3011.45 | **C2-101 Lab:** Masse og akselerasjon med enkle midlerOppsummering og diskusjon | 11.45 | **C2-101 Lab:**Kjemiske reaksjoner |
| 11.45 | Lunsj | 11.45 | Lunsj |  |  | 11.45 | Lunsj |
| 12.30 | Presentasjon av øvingsoppgaver | 12.3018.00 | **Hvor?**Atomer molekyler og ioner*Ellen Marie Andersson***Lab – A4-116**Kjemiske reaksjoner | 12.3015.00 | E3-128Bevegelsesmengde Arbeid og mekanisk energiFriksjonsarbeid*Jon Andreas Støvneng* | 12.3016.00 | **Hvor?**Støkiometri*Ellen* |
| 13.30 15.00 | Bevegelse *Astrid Johansen* |
| 15.3018.00 | **C3-101? Lab :**Videoanalyse av bevegelse | 15.3018.00 | **C2-101 Lab:**Energibevaring på skråplan |  |

**NA6011 Videreutdanning i Naturfag, del 1**

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?**SirkelbevegelseTyngdepunktRotasjonsenergiTreghetsmoment*Jon Andreas* | 08.30 | **Hvor?**KjemiRegneøving*Ellen* | 08.30 | **Hvor?**KjemiKjemiske reaksjonstyper*Ellen* |
| 11.45 | Lunsj | 11.45 | Lunsj | 11.45 | Lunsj |
| 12.30 | **Hvor?**KjemiSyrer og baser*Ellen* | 12.30 | **Rom e3-128**DreiemomentN2 for rotasjonAnvendelser, eksemplerog demonstrasjoner*Jon Andreas* | 12.3015.30 | **Rom E3-128?**Trykk i væsker Hydrostatisk trykkOppdrift*Astrid* |
| 15.15 | Pause | 15.00 | Pause |
| 15.4518.00 | **C2-101**Lab:Syrer og baser | 16.0018.00 | **C2-101**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*Jon Andreas*Lab: Ideell gasslov | 08.30 | **Hvor?**KjemiKjemiske likevekter | 08.30 | **Rom E3-128**TD2.lov, sykliske prosesser*Jon Andreas*Varmepumpe*Astrid***Rom B3-165 (?)**Lab: Varmepumpe |
| 12.00 | Lunsj | 11.45 | Lunsj | 11.45 | Lunsj |
| 12.4518.00 | **Hvor?**KjemiLitt om titrering og bufferLab:Titreringsoppgaver | 12.3018.00 | **Rom E3-128**Indre energi, TD1, fasevarme, varmekapasitet *Jon Andreas***C2-101 Lab:** Kondensasjonsvarme | 12.3016.00 | **Hvor?**Kjemiske likevekterSikkerhet på laboratorietOppsummering |
|  |