



Newton Mobil Indre Salten

Beiarn

Dato: 28. oktober 2009

Antall elever: 20 fra 8. og 9. trinn

Antall lærere: 3

1 dagskurs i fossile brensler til produksjon av elektrisk energi.

Vi rigget oss til i gymsalen på Trones skole, noe som var veldig bra. Godt med god plass, spesielt når vi bruker dampmaskiner og stirlingmotorer som skal fyres opp med brenseltabletter og rødsprit.

Undervisningsformen veksler mellom dialogbasert framlegg fra Newton-lærer og praktisk arbeid hvor elevene jobbet sammen to og to. Elevene jobbet bra og var engasjerte. Modellene vi har av stirlingmotor har praktisk dårligere effekt enn dampmaskinene og vi trodde ikke elevene ville få disse til å drive de mekaniske installasjonene. Gleden var derfor stor da dette gikk! Super innsats av alle. Det ble forsket på om nedkjøling med is og snø bedret effekten. Det gjorde det, men her må man være oppmerksom så smeltevannet ikke renner ned i rødspriten. Et par av gruppene slet med god fyr nettopp pga. av dette.

Under arbeidet med motorene jobbet fem grupper med dampmaskin og fem grupper med stirlingmotor. Så byttet vi etter lunsj. Gruppene brukte mye lengre tid før byttet. Dette skyldes nok at gruppene hadde observert hverandre og at alle visste hva de skulle gjøre. I tillegg er prinsippene med å drive en mekanisk installasjon de samme med drivhjul og drivreim så bidrar også til at elevene føler seg nokså kjapt ferdig.

Vi avsluttet med en Quiz, og vi tok for oss alle oppgaver og svar i plenum. Det var en fin anledning til repetisjon og kort gjennomgang av det vi hadde jobbet med i løpet av dagen.

Momenter å tenke på videre:

- vi ønsker oss prøver av råolje med ulik viskositet, farge osv.
- vi må ha flere mekaniske installasjoner pga. at stirlingmotoren klarte å drive disse
- ha med filmen "Den tynne grønne streken"

