

Energie – Examen Juni 2013

Deel Belmans:

Welke hernieuwbare bronnen ken je en wat is hun invloed op de toekomst?

Geef toepassingen van de wet van Faraday.

Deel WDH:

Principiële gelijkenis tussen de stirling cyclus en the ideal regenerative Rankine cycle

In krant staat er; Voor een hoge rendement van onze centrales willen we hoge stoomtemperaturen en zeer lage condensordruk. Wat is misleidend i.v.m. condensordruk?

De kost voor de phase-out werd berekend met de prijs van 200 euros/ton. Bereken nu met het werkelijke prijsverschil van 190 euros/ton voor nucleair en 200 euros/ton voor geen nucleair. Hoeveel bedraagt de fout en duidt op een grafiek de extra kost van de nucleaire phase out. (zie CE2030)

Ondanks de nucleaire phase-out in Duitsland en het meer gebruik maken van fossiele brandstof (steenkool en aardgas). Hoe komt het dat de Europese doelstellingen voor de reductie van CO₂-uitstoot toch bereikt zullen worden?

Deel Proost:

De CO₂-uitstoot zal in Europa verminderd worden, terwijl in de rest van de wereld niet het geval is.

- invloed op de olieprijs?
- wat gebeurt er met de CO₂-emissies in de wereld?

Bereken de procentuele prijsverandering van olie:
gegeven:

- inkomen en productie zijn met 10% veranderd met een elasticiteit tussen inkomen en productie van 1.
- KT-vraagelasticiteit is -0,2
- KT-aanbodelasticiteit is 0,5
- veronderstel een perfecte concurrentie