

# Examen Natuurkunde II

24/06/2011

## 1 Theorievraag (mondeling na schriftelijke voorbereiding)

We laden een geleidende bol met straal  $R$  op van lading  $0$  tot  $Q$ . Bepaal de energie van het systeem, en dit op drie manieren. Ten eerste met behulp van de definitie van potentiaalverschil, ten tweede door de bol te beschouwen als deel van een condensator en ten derde met behulp van het elektrisch veld.

## 2 Oefeningen

1. Serway (editie 8) oefening 74 van Hfdstk 31
2. Serway (editie 8) oefening 43 van Hfdstk 35