

# NATUURKUNDE MET ELEMENTEN VAN WISKUNDE II (B-KUL- K04B1B)

Examenvragen (*prof. Decock*)

**ECTS (5 stp)**

- Een bol met lading  $-Q$  staat centraal boven een uniforme geleidende cilinder met lengte  $2a$ . Hoeveel is de lineaire ladingsdichtheid?
- Twee karretjes met kinetische energie en een lading van  $40 \text{ microC}$  en  $80 \text{ microC}$ . Welke zou het snelste tot stilstand komen en waar?
- Een magneet gaat door een spoel. Verandert de massa?