

Examen theoretische mechanica
1^e kandidatuur Natuurkunde

D. Van Dyck *

Juni 2002

1. Variatierekening: stel de Eulervergelijkingen op.
2. Normale en tangentiële componenten van snelheid en versnelling.
3. Stel de Lagrangiaan op voor een star lichaam.
4. Bereken $d\theta$ als functie van s en pas toe op de Rutherfordverstrooiing.

*De verantwoordelijkheid voor eventuele fouten in dit document berust bij de tekstbezorger (Filip Lambrechts) en niet bij de auteur van de vragen.