

Oefeningen Klassieke Mechanica 2

Eef Temmerman

Centrale krachten: examenvraag op 4 febr 2011

1. De komeet Halley heeft een massa van $2,2 \cdot 10^{14}$ kg, een excentriciteit van 0,967 en een perigeum (dichtste punt tot de zon) van $89 \cdot 10^6$ km. Verder is gegeven dat $k = 2,92 \cdot 10^{34}$ J.m. Bereken
 - (a) het apogeum (verste punt tot de zon),
 - (b) zijn snelheid in het perigeum,
 - (c) zijn snelheid in het apogeum.