

Oppgavesett 4

Oppgave 1

En partikkel beveger seg østover med konstant hastighet relativt bakken på en roterende jord. Finn akselerasjon av bevegelsen sett fra treghetssystemet. (Anta at jorden er sfærisk.)

Oppgave 2

For et legeme i fritt fall nær jordoverflaten, finn Coriolis kraft og bruke den til å finne avbøyningen i øst-vest retning fra høyden $d = 100m$ på ekvator i forhold til treghetssystemet.