

FYS-MEK 1110 / Vår 2018 / Diskusjonsoppgaver #10 (10.-13.4.)

D1. Spill «Alias». Du får begrepene fra gruppelæreren.

D2. Er det mulig at et legeme har det samme treghetsmoment om alle mulige aksene?
Hvis ja, gi et eksempel, hvis nei, forklar hvorfor ikke. Er det mulig at et legeme har det samme treghetsmoment om alle mulige aksene som går gjennom det samme punktet?

D3. Hvordan kan du eksperimentell bestemme treghetsmomentet til et legeme med uregelmessig form om en spesifikk akse? Kan du finne på et eksperiment?

D4. Estimer ditt egne treghetsmoment om en vertikal akse som går midt gjennom kroppen din når du står rett med armene strakt ut horisontalt. Bruk fornuftige tilnærminger. Bruk for eksempel slike former:

