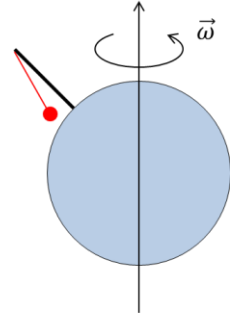


FYS-MEK 1110 / Vår 2018 / Diskusjonsoppgaver #13 (2.-8.5.)

D1. Diskuter forskjellen mellom masse og vekt.

D2. Den ungarske fysikeren Lóránd von Eötvös forslo et eksperiment for å teste ekvivalensprinsippet mellom trege og tunge masse: Sett opp en stang helt vertikal og fest en masse i en snor på toppen. Mål vinkelen mellom stangen og snoren for forskjellige legemer. Forklar tanken bak eksperimentet! Hvordan vil legemet henge i snoren hvis det ikke hadde vært gravitasjon? Hvordan vil legemet henge i snoren hvis jorden sto stille?



D3. Hvorfor må du lene deg tilbake for å stå på vannski?
Tegn et frilegemediagram og forklar!



D4. En vogn sitter fast på en stor stein. Er det bedre å bruke en kraft F på vognen eller på hjulet for å dytte vognen over steinen, eller gjør det ingen forskjell?

