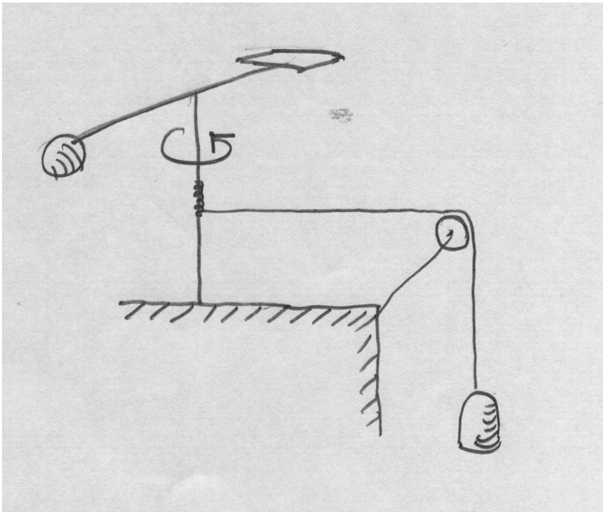
Fysik 1, 9. Uge

Læsestof: pp 105-112
Øvelsesopgaver, tirsdag: 7.12, 7.13, 7.14 + eksamensopgaver på hjemmesiden, Aflevering: ingen.
Fredagsopgaver downloades fra kursushjemmesiden.

Illustrationsforsøg: Inertimoment og rotationsenergi.



Vores apparat fra uge 7 bruger vi igen i denne øvelse, forhåbentlig med lidt større succes. I stedet for at sætte apparatet i rotation ved et stød vil vi i stedet gøre det ved at lade en snor trække apparatet op. Snoren får sin kraft fra et faldende lod. På denne måde omdannes potentiel energi i loddet til rotationel energi i apparatet.
Overvejelser og undersøgelser:

- mål apparatets vinkelacceleration og/eller vinkelhastighed. Hvilken måling er mest hensigtsmæssig for bestemmelse af apparatets inertimoment og rotationsenergi?
- Bestem den roterende anordnings inertimoment omkring rotationsaksen ud fra jeres måling og sammenlign den med resultatet fra uge 7.