

TANKEEXPERIMENT I FYSIKEN

Inlämningsuppgift

1. Hitta ett tankeexperiment som *inte* finns bland de på kursplaneringen listade tankeexperimenten. Det behöver inte vara inom ämnet fysik. Du kan exempelvis välja något av tankeexperimenten som finns med i kursbokens övriga delar (de som inte ingår i kursen). Eller så hämtar du tankeexperimentet från helt annat håll. Kanske har du stött på ett inom något annat ämne som du läst, eller rentav i samhällsdebatten? Ett sätt är att göra en sökning på internet. (Sök i så fall lämpligen på “thought experiment” tillsammans med ditt favoritämne, som “philosophy”, “economics” et cetera.) Notera att en del företeelser som benämns tankeexperiment på andra håll inte är det i kursens mening. Det ingår i uppgiften att hitta ett som stämmer någorlunda med definitionen i kapitel 2.
2. Beskriv tankeexperimentet.
3. Visa att ditt valda tankeexperiment uppfyller definitionen. Ange särskilt den specifika slutsatsen och det allmängiltiga resultatet.
4. Gör en analys av tankeexperimentet: Vilka antaganden bygger resonemanget på? Är tankeexperimentet deduktivt eller induktivt (eller en kombination)? Vad var syftet med det när det formulerades? Finns andra tänkbara slutsatser att dra från tankeexperimentet än vad som var avsikten? Kommentera gärna om du tycker att det är ett bra eller ett dåligt tankeexperiment, och i så fall varför.

Rekommenderat sidantal är 1 – 2. Absolut övre gräns är 3 sidor. Uppgiften kan lämnas in när som helst under kursens gång, dock senast på tentan den 28 juli. Jag föredrar att få in uppgiften i utskrivnen form, inte som fil. (Om du behöver maila in uppgiften till mig, maila den då som pdf-fil.)

Jag kommer att betygsätta uppgiften enligt skalan (E, D, C, B, A). Betyget kommer att vägas in till 30% i slutbetyget på kursen (övriga 70% utgörs av tentamensresultatet). Förutom att man på ett tillfredställande sätt har genomfört de fyra punkterna ovan, kommer följande att beaktas vid betygsättningen:

- Klarhet i beskrivning, analys och argumentation.
- Originalitet. Det är ett plus om man hittar ett tankeexperiment inom ett oväntat område.
- Referenser utöver kursboken. Skriv varifrån du hämtat ditt tankeexperiment och var du läst om det (ange gärna t.ex. internetsidor).