Betygskriterier: Tankeexperiment i fysiken

Kursiverad text anger modifierad eller tillkommen text jämfört med närmast lägre betygssteg (från betyg E och uppåt).

Betyg	Typisk prestations-grad (%)	Benämning	Beskrivning		
A	95-100	Utmärkt	Studenten kan (i) föra ett självständigt resonemang kring den roll tankeexperiment spelar i den vetenskapliga processen, samt <i>utförligt</i> redogöra för olika synsätt kring detta. (ii) genomföra en självständig <i>och omfattande</i> analys av ett givet tankeexperiment, avseende form, funktion och historiskt sammanhang. Analysen ska innefatta <i>en diskussion</i> av det sätt på vilket tankeexperimentet leder till sitt avsedda resultat, samt eventuella alternativa tolkningar av tankeexperimentet. (iii) med utgångspunkt i tankeexperiment utförligt kunna redogöra för centrala delar av fysiken. (iv) utförligt och självständigt kunna redogöra för viktiga debatter i fysikhistorien som har kretsat kring tankeexperiment, <i>även sådana som har innefattat mer avancerade tankeexperiment</i> .		
В	85-94	Mycket bra	Studenten kan (i) föra ett självständigt resonemang kring den roll tankeexperiment spelar i den vetenskapliga processen, samt redogöra för olika synsätt kring detta. (ii) genomföra en självständig analys av ett givet tankeexperiment, avseende form, funktion och historiskt sammanhang. Analysen ska inkludera det sätt på vilket tankeexperimentet leder till sitt avsedda resultat, samt eventuella alternativa tolkningar av tankeexperimentet. (iii) med utgångspunkt i tankeexperiment utförligt kunna redogöra för centrala delar av fysiken. (iv) utförligt och självständigt kunna redogöra för viktiga debatter i fysikhistorien som har kretsat kring tankeexperiment.		

С	70-84	Bra	Studenten kan (i) resonera kring den roll tankeexperiment spelar i den vetenskapliga processen, samt beskriva olika synsätt kring detta. (ii) genomföra en analys av ett givet tankeexperiment, avseende form, funktion och historiskt sammanhang. Analysen ska inkludera det sätt på vilket tankeexperimentet leder till sitt avsedda resultat, samt eventuella alternativa tolkningar av tankeexperimentet. (iii) med utgångspunkt i tankeexperiment kunna redogöra för centrala delar av fysiken. (iv) utförligt kunna redogöra för några viktiga debatter i fysikhistorien som har kretsat kring tankeexperiment.
D	60-69	Tillfreds- ställande	Studenten kan (i) beskriva den roll tankeexperiment spelar i den vetenskapliga processen, samt kortfattat beröra olika synsätt kring detta. (ii) genomföra en analys av ett enklare tankeexperiment, avseende form, funktion och historiskt sammanhang. Analysen ska inkludera det sätt på vilket tankeexperimentet leder till sitt avsedda resultat. (iii) med utgångspunkt i tankeexperiment kunna förklara centrala delar av fysiken. (iv) kunna redogöra för några viktiga debatter i fysikhistorien som har kretsat kring tankeexperiment.
Е	50-59	Tillräckligt	Studenten kan (i) beskriva den roll tankeexperiment spelar i den vetenskapliga processen. (ii) kortfattat redogöra för ett enklare tankeexperiment, avseende form och funktion. Redogörelsen ska inkludera det sätt på vilket tankeexperimentet leder till sitt avsedda resultat. (iii) med utgångspunkt i tankeexperiment kunna förklara enklare delar av fysiken. (iv) kunna nämna några viktiga debatter i fysikhistorien som har kretsat kring tankeexperiment.
Fx	45-49	Otillräckligt	Studenten uppfyller inte samtliga aspekter av kraven för betyg E.
F	0-44	Helt otillräckligt	Studenten uppvisar stora brister i förhållande till kraven i betyg E.