

Dugga 4: Hållbara energi- & transportsystem

Tid: 2015-05-21, 9.00-10.00

Plats: Hörsalar Alfa/Gamma, Chalmers Lindholmen

Hjälpmedel: s.k. Chalmersgodkänd räknare (Casio FX82, Texas TI30, Sharp EL531), ordböcker

Godkäntgräns: 5 p (av 10 p)

Rättningsgranskning: 2015-05-14, kl. 9.00-12.00, Jupiter, Chalmers Lindholmen (i samband med fördjupningsövning 5).

Instruktioner:

- a) skriv strukturerat och läsbart
- b) var noga med att besvara frågorna utförligt och fullständigt
- c) redovisa eventuella räkneuppgifterna med fullständiga lösningar med tydlig beskrivning av varje beräkningssteg

LYCKA TILL!

- 1a) Förklara vad begreppet 'energieffektiviseringsgapet' betyder. (1p)
- b) Redogör för två principiellt olika anledningar till att energieffektiviseringsgap existerar, samt ge för var och ett av dessa ett konkret exempel på energieffektiviseringsgapet. (3p)
- 2) Förklara vad rebound-effekten innebär och hur den påverkar potentialen för minskad energianvändning och klimatpåverkan genom energieffektivisering. (1p)
- 3) Ange tre principiellt olika styrmedel som staten i ett land kan använda för att minska utsläppen av växthusgaser. Beskriv när respektive styrmedel är lämpligt/olämpligt att använda. (3 p)