

Sju små steg till Peer Instruction

1. Skaffa
 - a) ett par klickare och en mottagare (liten grå pinne) för att prova.
 - b) klassfilen "generisk_klass.csv", kopiera in den i mappen "Documents/Interwrite Response/exports/roster/". (Om den mappen inte finns, skapa den.). Den filen håller reda på serienumren på just våra klickare.
2. Ladda ner programvaran *Response* från einstruction.com (inget lösenord behövs). Det finns tre versioner: en för Powerpoint, en för Word, och en oberoende. Jag föredrar den sista.
3. Installera programvaran. Du får välja svenska eller engelska. Jag antar att du väljer svenska.
4. Starta programvaran. Du skall få fyra menyval: "Hantera data", osv. Får du bara två menyval är det något fel, se nedan.
5. Kolla att den hittar mottagaren. Leta upp den lilla einstruction-ikonen (ett litet e med några färger), välj "eInstruction Device Manager". Där skall du se en bild på en mottagare med ett grön bock. Är det ett rött kors eller ingen mottagare alls, se nedan.
6. Skapa en fråga under "Hantera mina data".
7. Avsluta genom att stänga fönstret så du kommer tillbaka till de fyra menyvalen. Prova "Samla in svar". Slå på klickarna, de skall dyka upp i ruten längst ned till höger, en efter en. Starta frågan med "play"-knappen. Klart!

Notera: Om du senare vill titta igenom hur studenterna svarade så finns alla data under "Hantera mina data/rapporter". Programvaran kan exportera som .csv, vilket man kan importera t.ex. till Excel.

Några tips

- Får bara två menyval: verkar vara fel på installationen. Prova gärna en annan dator.
- Ingen mottagare dyker upp: har du stoppat in mottagaren ordentligt i USB-porten? Det kan ta några sekunder innan den dyker upp, men inte längre.
- Under Powerpoint: Powerpoint vill gärna ha delad skärm. Flytta ned Response med musen varje gång du avbryter för en fråga.

- Du kan ändra default-tiden när du gör frågan.
- Första gången: visa studenterna var klickarnumret står på klickaren, och påpeka att de måste läsa rättvänt (annars blir "69" lätt till "96"). Kör en provfråga där ingen nämnvärd betänketid behövs (t.ex. "Har du använt klickare förut?"). Använd "Response Grid" åtminstone första gången, så de ser att deras siffra blivit grön när svaret mottagits. Jag föreslår att säga att de inte kan ändra sig alls. (De kan egentligen ändra sig två gånger men inte mer, sedan blir rutan röd.) Om någon har problem, låt dem byta klickare genast. Kör provfrågan igen isåfall. Sedan skall det vara klart.
- Det finns en liten "minimera"-knapp i frågefönstret längst upp till vänster, varvid frågefönstret krymper till pyttelitet. Bra att veta om du trycker på den av misstag!
- Under "Preferences" ("Inställningar") i själva fråge-fönstret, en av de små ikonerna, kan man ändra huruvida svars-översikten visas automatiskt. Det kan vara dumt om man vill ställa frågan diagnostiskt och sedan en gång till.
- Under "graf"-ikonen i frågefönstret kan du om du redan ställt en fråga välja "Compare questions", för att se hur ett resultat ändrats efter diskussion.
- Varning: ändrar du antalet svarsalternativ när du gör frågan så suddas frågan bort! Bara att skriva om.
- Deras "equation editor" är inte bra. Jag brukar skriva eventuella ekvationer på tavlan om det behövs. Men bäst är ändå att formulera frågan utan ekvationer.
- Det bästa sättet att konfigurera mottagaren är "Auto-Send Response" så studenterna inte behöver trycka på "return". Det skall redan vara förvalt, men märker du att det inte fungerar så gå in på Device Manager under "Properties" och välj "Auto-Send Response".
- Förinställningen för antalet svar är tre. Trycker de fler gånger än det blir studentens val rött, om du har uppe "Response Grid". Man kan antingen öka antalet svar (när man editerar frågan) eller strunta i det.
- "Response Grid" kan man antingen sätta fritt från frågorna eller sitta fast i frågorna. Jag föredrar det senare. Man kan också ta bort den helt. Detta väljer man under "Preferences" ("Inställningar") i själva fråge-fönstret, en av de små ikonerna.
- Några studenter har märkt att man kan skriva in lustiga hälsningsmeddelanden på klickarna. För att ta bort dem på en given klickare, gå in i menyn, välj "Greeting" och suddas bort den.
- Det har kommit en fråga huruvida man kan ha "stratifierade" frågor, dvs. att en del frågor beror på svaren på andra frågor. Det verkar inte vara möjligt.