

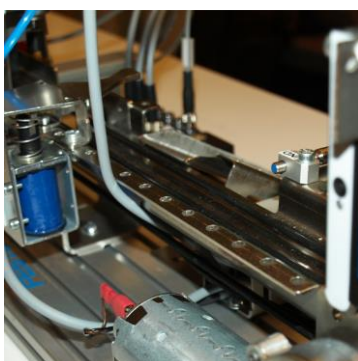


Tryck- och pyskväll med Festo

För andra gången under hösten var Festo på besök på Tekniklyftet och Vetenskapens Hus. Stefan Johansson hade med sig en mängd olika komponenter som hjälp för att introducera pneumatik för en grupp intresserade lärare.



Lärarna har samlats inne i Strömme



Pneumatikkomponenter



Lärarna klurar på första uppgiften

Det var stor spridning i lärargruppen, allt från grundskola och gymnasium till tekniklärare och före detta ingenjörer hade samlats för grundkursen. Kvällen började med en kort presentation av företaget Festo och deras didaktikarbete.

Besökarna får lära sig att ordet pneumatik kommer från grekiskan och betyder vind. Vilket också är ungefär vad det är. Pneumatik är en tryckluftsteknik som är baserad på att luft komprimeras. Pneumatik är mycket användbart på flera håll inom industrin men när det behövs större krafter används hydraulik. Hydraulikteknik bygger istället på vätsketryck.

Boyles lag presenteras, ett förhållande mellan en gas volym och tryck. Stefan visar tydliga bilder med instruktioner och symboler av bland annat ventiler,

cylindrar, kompressorer och olika luftkällor. Lärarna får små gruppuppgifter under presentationens gång. Vid en uppgift så ska ett mindre pneumatiksystem kopplas ihop, bestående av bland annat en handcykelpump, en slang och några andra komponenter. Lärarna knåpar och klurar med uppgifterna som blir mer och mer avancerade.

Efter utmaningarna är lärarna värda en paus och det bjuds på smörgås, te och kaffe innan nästa moment sätts igång. Lärarna ska nu sitta i grupper för att pröva på sina nyvärvade kunskaper. Träffen avslutas med ett test i samarbete genom Tekniklyftets sopsorteringslabb. Lärarna visar intresse för 3D-skrivarna och får därför en liten visning av den nya tekniken innan det är dags att gå hem.

