



**Problemet:** En tangent från min pappas tangentbord är borttappad och därför saknar han en tangent och får det svårt att skriva.

**Lösning:** Jag bestämde mig för att skriva ut en ny knapp med 3d-skrivaren för att ersätta den borttappade tangenten.

**Genomföring:** Jag tog med mig en annan tangent som satt på samma tangentbord för att kunna mäta och studera hur den är uppbyggd och kan därefter modellera en likadan tangent som den som var försvunnen. När jag var klar med modellen så exporterade jag filen som STL för att kunna lägga över den till skrivaren och därefter skriva ut den.

**Resultat:** Utskriften vart väldigt bra, bättre än jag trodde att det skulle bli. Sedan när jag testade den i tangentbordet så passade det fint och satt fast ganska bra. Den ända förbättringen jag skulle kunna göra att göra knappen lite lägre för att den nya knappen är lite högre än de andra originalknapparna. Anledningen till skillnaden var att jag ville ha lite tjockare med plast på vissa ställen för att den skulle hålla ihop sig bättre. Men det spelar inte så stor roll p.g.a. att det är inte så jätte mycket högre och därmed är det inget jätte problem när man ska skriva.

**Sammanfattning:** Jag blev myckewt nöjd och min pappa med. Det var ett roligt arbete.

