

1. Fråga 1:

A, B, C:

- a. **Alfred Nobel** grundade nobelpriset med uppfinningen av dynamit, vilket har påverkat generationer av forskare och fysiker. Det har förmodligen också motiverat en stor del forskare och hedrat uppfinnare och studien av ny teknik.

Uppfinningen av dynamit har också varit väldigt hjälpsamt inom mer fysiska områden, till exempel i gruvor och stenbrott. Innan dynamiten så hade man inte riktigt något "säkert" / kontrollerat sätt att spränga sin väg igenom sten, utan hänvändes till mycket mer krävande och farliga metoder.

Idag ses nobelpriset som ett väldigt hederlig pris att få och många strävar efter det, det är förmodligen inte för fel att säga att det uppmuntrat många till att forska och uppfinna.

- b. **Thomas Edison** uppfann glödlampan sent på 1800 talet; då man fortfarande använde levandeljus, argan lampor och i mycket större drag, dagsljus. Glödlampan påverkade en stor del människor på grund av detta.

Glödlampan var dock inte Edisons första uppfinning, utan det var fonografen, föregångaren till grammfonen. Med fonografen gjorde han ett stor antal förbättringar inom trådtelegrafens område och förbättra också telefonen.

Det var också på grund av glödlampan man kunde börja forska om LED lampor, som idag är tusentals gånger bättre och säkrare. Man kan säga att glödlampan var ett steg i en lång process för att uppfinna bättre ljuskällor, denna process tror jag både har och kommer påverka oss människor i framtiden.

- c. **James Watt** jobbade med att förbättra ångmaskinen, vilket hade lyckades det mer rejält. Ångmaskiner användes till att pumpa upp vatten ur gruvor och fungerar genom att hetta upp vatten tills det förångas. Sedan fyller man en cylinder med vattenånga och kyler den, vilket skapar ett undertryck i cylindern. Detta tryck pressar in en kolv och skapar på så vis dragande kraft.

Efter 6 år av försök lyckades James Watt med att komma på ett sätt av förbättring, år 1765 hade han utvecklat en version av ångmaskinen som var fyra gånger bättre än Newcomens maskin.

D.

De flesta uppfinningarna gjordes inom områden vi redan var mycket aktiva inom, som till exempel glödlampan; vi använde argonlampor och levande ljus innan glödlampan kom dagligen för att lysa upp våra hem och därför gjordes det forskning inom det området. Samma princip gäller för de flesta uppfinningarna, man utvecklade ångmaskinen på grund av dess aktiva användning i gruvor, man uppfann också dynamiten för att lättare ta sig igenom gruvor. Detta var för att man jobbade i gruvor väldigt mycket under tiden.

E.

Därför det var så de olika arbetar klasser såg ut förr i tiden, det var oftast bara män som fick studier, det var oftast bara män som fick jobba i hög status. Kvinnorna var mer eller mindre bara hemma och tåg hand om barnen, samt maten. Detta patriarkat har sedan dess förändrats en del och om man kollar på olika sorts galor eller prisutdelningar i dag så ser man mycket mer gemställdhet.

2. Fråga 2:

Datorer – de finns i mobiltelefoner, pc datorer, mikrovågsugnar, bilar, karuseller, de finns praktiskt taget överallt idag, men så har det inte alltid varit. För bara runt 50 år sedan var datorn större än ditt hus och kunde endast räkna matte, de var opraktiska i det stora hela och användes bara inom militären och forskning. Det var inget man hade stoppat i fickan i alla fall. Men utveckling gick väldigt snabbt och på bara några decennier hade datorn blivit en grundläggande anordning för de flesta.

Plötsligt kunde man kommunicera med varandra från flera mils avstånd, man behövde inte längre lämna huset för att planera träffar eller prata med bekanta. Allting kunde nu åstadkommas med apparaten i din ficka, mängden detta påverkade samhälle och individen för sig är nästan inte beskrivbart med ord. Det påverkade också transport enormt, man kunde nu installera hårdvara för sin bil som tog över roller som kartläsare och annat.

Jag tror datorn kommer fortsätta utvecklas och bli snabbare årligen, om detta är positivt eller negativt för framtiden av mänskligheten är osäkert. Man ser ju redan snabb utveckling inom kvantfysiken som kan leda till kvantdatorer. Kvantdatorer kommer kunna användas inom forskning, men också inom andra områden som till exempel lösenords "cracking", vilket inte hade varit lika vackert. Helt enkelt, med utvecklingen av kvantdatorer kommer många fördelar men också många nackdelar.

Kvantdatorer är dock inte allt, med utvecklingen av VR/AR headsets kommer mer och mer folk spendera större delen av sina liv i alternativa verklighet. Man ser redan nu att hälsan hos barn och vuxna sjunkit drastiskt. Problemet är att det förmodligen kommer fortsätta så eftersom man bara kommer få fler och fler saker och göra online, utanför verkligheten.