

Fixa Trixa

Tillfälle 1:

- Hälsa välkomna och presentera dig/er!
- Låt deltagarna presentera sig
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- Berätta vad KomTek är.
- Berätta var toalett och nödutgångar finns.
- Berätta övergripande om kursen:
 - Den här kursen handlar om **mekanik, funktion och design**, vad innebär de begreppen? Den handlar också om **verktygskunskap**.
 - 6 veckor med avslutande vernissage.
- Här på KomTek hjälps vi åt både när vi jobbar och när vi städar.
- **Viktigt:**
 - Visa/prata om sopsortering och återbruk
 - **Var** finns materialet? Vad får man ta?
 - Benämna några viktiga verktyg och att vi använder **rätt verktyg** till rätt material. Vi *klipper* i papper, *sågar* i trä och *knipsar* i metalltråd. Sax, Japansåg och avbitare :-)

- Prata säkerhet (handskar när man sågar, skyddsglasögon, inte gå nära någon som tex sågar mm).
- Genomgång av limpistolen. Tänk på att den är varm!
- Deltagarna får göra sina namnskyltar.

KALEJDOSKOP

- Teori: Ljusreflektioner. Mönster.

Viktigt att tänka på:

- Såga pappören med japansågen.
- Släpp in ljus.
- För att med lätthet kunna snurra på skivan måste den sitta rakt.



Tillfälle 2:

- Hälsa välkomna
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- Repetera:
 - **Rätt verktyg till rätt material!**
 - Klipper i papper/kartong
 - Sågar i trä
 - Borrar på borrh-plankorna
 - Papperslim till papper. Trälim till trä.
 - Plast/olika material mot varandra limmas med limpistol

PARALLELLA HJULAXLAR

- **Teori:** Hjulaxel
 - Teori: Vad är det som gör att den här rullar?
 - Vad ska sitta fast och vad ska vara löst? Hjulen eller axeln?
- **Viktigt att tänka på:**
 - Är axlarna parallella?

Tillfälle 3:

- Hälsa välkomna
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- **Repetera:**
 - **Rätt verktyg till rätt material!**
 - Klipper i papper/kartong
 - Sågar i trä
 - Borrar på borr-plankorna
 - Papperslim till papper. Trälim till trä.
 - Plast/olika material mot varandra limmas med limpistol

BALANSFIGUR PÅ BEN

- **Teori:** Tyngdpunkt.
 - Stå på ett ben och jämför hur det är att ha dina armar rakt ner eller rakt ut. (tyngdpunkten förändras)
 - För att få balansen behöver tyngdpunkten vara i mitten.

Viktigt att tänka på:

- Tyngden som hänger under figuren, måste vara tyngre än figuren.
- Använd Aluminiumtråd för den är mjuk och böjlig
- Aluminiumtråden måste vara lång för att kunna böjs i en stor båge för att den ska rymmas under bordet.

Tillfälle 4:

- Hälsa välkomna
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- **Repetera:**
 - **Rätt verktyg till rätt material!**
 - Klipper i papper/kartong
 - Sågar i trä
 - Borrar på borr-plankorna
 - Papperslim till papper. Trälim till trä.
 - Plast/olika material mot varandra limmas med limpistol

PEDALHINKS-MEKANISMEN (hävstång)

- Teori: **Hävstångsmekanismen**
 - Stänger som sammankopplas och en liten rörelse genererar en stor rörelse
 - Som tex pedalhinken

Viktigt att tänka på:

- Mät noga var hålen skall sitta
- Hälsa välkomna
- Fyll i närvaro i StudyAlong.

Fyll i loggen för idag.



Tillfälle 5:

- Hälsa välkomna
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- **Repetera:**
 - **Rätt verktyg till rätt material!**
 - Klipper i papper/kartong
 - Sågar i trä
 - Borrar på borr-plankorna
 - Papperslim till papper. Trälim till trä.
 - Plast/olika material mot varandra limmas med limpistol

LUFTTRYCKS-RAKET

- Teori: **Lufttryck**
 - Vad är det som får raketerna att fara iväg? Luften.
 - För att en rymdraket ska ta sig ut i rymden behövs det mycket kraft. När du trycker ihop flaskan tvingas luften genom sugröret och luften pressas ihop och blir "starkare".

Viktigt att tänka på:

- Kan flaskan pressas ihop lätt? (ta inte en för hård flaska)
- Kolla att sugrören passar i varandra.
- Limma tätt, luften måste pressas in i sugröret.
- Gör tre raketer. Vad kan göras olika och vad påverkar raketerna? Nosen, tyngden, längden, vingarna, flaskan?



Tillfälle 6

- Hälsa välkomna
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- **Utvärdera.**
- Gör färdigt och förbered för vernissaget

Om någon är helt färdig - titta i extra lådan eller “ALLT i Fixa Trixa dokumentet” och välj ett projekt. Påminn om tiden och att tex måla kanske eleven får göra hemma.

Tillfälle 7

- Vernissage

