

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: CAD 2

Tema: Simulation och analys i CAD

Uppgift 1: Simulering och analys

Välj en egen design av en 3D-modell, till exempel en del av en produkt eller en anläggning. Genomför en simulering av denna design i CAD-programvaran. Dokumentera de steg du genomfört för att ställa in simuleringen och beskriv de parametrar du använt.

Svar:

Uppgift 2: Dokumentation av resultat

Sammanställ resultaten från din simulering. Analysresultaten bör innefatta eventuella funktionsproblem eller styrkor. Besvara följande frågor:

- Vad visade resultaten när det gäller produktens säkerhet och funktionalitet?
- Identifierade du några områden som skulle kunna förbättras? Hur?

Svar:

Uppgift 3: Reflektion och presentation

Skriv en kort reflektion (ca 300 ord, en halv sida) där du diskuterar hur dina resultat kan påverka designbeslut. Berätta om hur simuleringen hjälpte dig att identifiera problem eller bekräfta designens fördelar. Utforma en presentation som du ska kunna dela med dina klasskamrater i nästa lektion.

Svar:

Exit-ticket

Besvara följande frågor som en del av din hemläxa:

- Vad innebär simulering i CAD?
- Nämn två typer av simuleringar som kan genomföras.
- Hur påverkar analysresultaten designbeslut?
- Varför är simulering viktig i produktutveckling?

Svar:

Deadline

Denna läxa ska vara inlämnad senast vid nästa lektion den [sätt in datum].