

KUGGHJUL

Syfte:

- ✓ Reflektera över olika val av tekniska lösningar
- ✓ Inhämta kunskap om olika tekniska lösningar och hur ingående delar samverkar
- ✓ Genomföra teknikutvecklingsarbeten

Centralt innehåll:

- ✓ Hur komponenter och delsystem benämns och samverkar inom tekniska system
- ✓ Hur digitala verktyg kan användas i teknikutvecklingsarbete, till exempel för att göra simuleringar

Konkreta mål – Efter detta arbetsområde ska vi:

- ✓ förstå hur system av kugghjul fungerar/roterar och kunna beräkna utväxling
- ✓ kunna använda digitala verktyg för simulering av kugghjul
- ✓ känna till hur en cykel, växellåda och klocka fungerar

Arbetsmetoder:

- ✓ Genomgång
- ✓ Individuellt arbete
- ✓ Prov

Bedömning:

Funktion I	Förstår rotationsriktning av enkla system med kugghjul och kan beräkna enkla utväxlingar.	Förstår rotationsriktning av mer komplexa system med kugghjul och kan beräkna svårare utväxlingar.	Förstår rotationsriktning av komplexa system med kugghjul och kan rita och beräkna komplexa utväxlingar.
Funktion II	Kan delvis förklara hur en cykel, växellåda och en klocka fungerar	Kan ge en förklaring på hur en cykel, växellåda och en klocka fungerar.	Kan ge en utvecklad förklaring på hur en cykel, växellåda och en klocka fungerar.