

Hållfasthetslära

Till provet v. 17

Centralt innehåll:

- Hur vanliga hållfasta och stabila konstruktioner är uppbyggda, till exempel hus och broar.
- Vanliga material, till exempel trä, glas och betong, och deras egenskaper samt användning i hållfasta och stabila konstruktioner.
- Ord och begrepp för att benämna och samtala om tekniska lösningar

Betygskriterier

E	C	A
Eleven kan beskriva och ge exempel på enkla tekniska lösningar i vardagen och några ingående delar som samverkar för att uppnå ändamålsenlighet och funktion. Dessutom kan eleven på ett enkelt sätt beskriva och ge exempel på några hållfasta och stabila konstruktioner i vardagen, deras uppbyggnad och de material som används.	Eleven kan förklara enkla tekniska lösningar i vardagen och hur några ingående delar samverkar för att uppnå ändamålsenlighet och funktion. Dessutom kan eleven på ett utvecklat sätt beskriva och visa på samband mellan några hållfasta och stabila konstruktioner i vardagen, deras uppbyggnad och de material som används.	Eleven kan förklara enkla tekniska lösningar i vardagen och hur några ingående delar samverkar för att uppnå ändamålsenlighet och funktion och visar då på andra liknande lösningar . Dessutom kan eleven på ett välutvecklat sätt beskriva och visa på samband mellan några hållfasta och stabila konstruktioner i vardagen, deras uppbyggnad och de material som används.

Detta förväntar jag mig att ni kan till provet:

- Ge exempel på krafter och i vilken enhet de mäts
- Kunna ge exempel på vad som är viktigt att tänka på när man bygger något
- Veta vad som menas med egenskaper som: Hårdhet, elasticitet, tryckhållfasthet och draghållfasthet
- Kunna redogöra för vilka krafter som verkar på ett föremål som böjs
- Veta vad balkar är och kunna känna igen några balkformer
- Känna till vad en kantbalk är
- Veta vad armering och korrugering är
- Känna till vad sandwichmaterial är
- Känna till hur man kan använda ramar, skal och fackverk i olika konstruktioner