

# Hållfasthetslära

Till provet v. 48

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