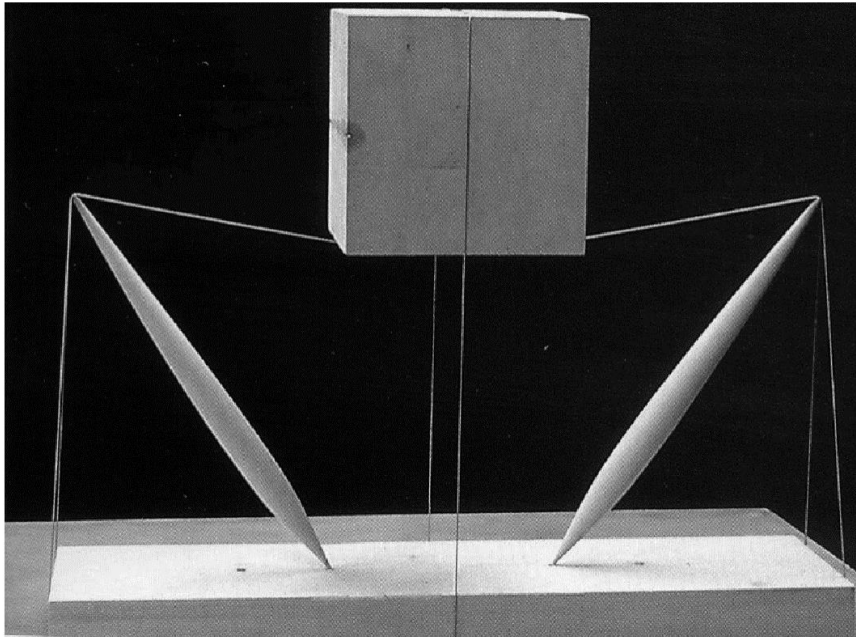


Mekanik för industrideSIGN, VSMA01, VT2017

Inlämningsuppgift 1: Bilder av krafter



Uppgift

I denna uppgift ska ni välja ett intressant sammanhang/situation som innehåller ett objekt och illustrera vilka krafter som verkar på det. Objektet är valfritt... en möbel, ett byggnadsverk, ett föremål, något i naturen (parken utanför) ...

Redovisning

- Visa en bild av situationen och gör sedan en friläggning, dvs en skiss av objektet med krafterna som verkar på det. Gör också en tredje bild där ni illustrerar hur krafterna påverkar objektet och hur detta återspeglas i dess form/konstruktion.
- Skriv några rader om ur ni uppfattar objektet i sitt sammanhang.
- Uppgiften ska inte innehålla några beräkningar eller uppskattning av de ingående krafternas storlek, däremot är det bra att reflektera kring hur stora de verkande krafterna är i förhållande till varandra.
- Arbeta i grupper om tre eller fyra studenter.
- Redovisning torsdagen den 8 februari.
- Uppgiften skall redovisas på ett A3 som ni själva skriver ut och tar med. Dessutom skall uppgiften (pdf) laddas upp till <https://dropitto.me/mekanik>, lösenord delas ut av kurslärare.

Tips

- Uppgiften ska inte betygsättas utan vi tar era resultat som utgångspunkt för diskussioner om hur vi uppfattar krafter och hur de analyseras!
- Välj inte för komplexa och röriga situationer, men inte heller för enkla och triviala, t ex en person som står rakt på ett golv med tyngdkraft nedåt och normalkraft uppåt som enda verkande krafter.