

# Övningsuppgifter F och Pi del 1

## Statik:

Introduktion	S1: 1, 6, 8
Kraftsystem	S2: 5, 7, 11, 20, 27, 35, 41, 53, 61, 65, 68, 69
Jämvikt	S3: 1, 5, 11, 20, 23, 28, 46, 54, 60, 61, 66
Fackverk	F: 1, 2, 3
Friktion	S5: 2, 14, 15, 21, 27
Masscentrum	S4: 2, 5, 10, 12
Inre och fördelade krafter	I: 1, 2, 3, 4, 5, 6

## Partikeldynamik:

Kinematik	P1: 4, 7, 11, 20, 23, 27, 34, 37, 50, 55, 65, 69
Kraftekvationen	P2: 8, 11, 20, 21, 32, 38, 39, 41, 42, 44, 50, 54
Energi	P3: 8, 11, 21, 31, 42, 45, 49, 50, 53, 55
Rörelsemängd	P4: 4, 9, 17, 18, 31, 32, 33
Rörelsemängdsmoment	P5: 1, 5, 9, 10, 13, 15, 16

## Föreläsningarna innefattar följande avsnitt ovan under respektive vecka:

Vecka 3: Introduktion, Kraftsystem

Vecka 4: Jämvikt, Fackverk

Vecka 5: Friktion, Masscentrum, Inre och fördelade krafter

Vecka 6: Sammanfattning och dugga, Kinematik

Vecka 7: Kinematik, Kraftekvationen

Vecka 8: Energi, Rörelsemängd

Vecka 9: Rörelsemängdsmoment

**Under de schemalagda räkneövningarna arbetar vi med uppgifter fram till och med de teoriavsnitt som går igenom vid föreläsningarna den aktuella läsveckan.**