

# Kraftur og hreyfing 1. kafli

---

- ❑ **Vísindi** eru athuganir, rannsóknir gerðar á kerfisbundinn, hlutlausan, raunsæjan hátt til að afla sannrar þekkingar.
- ❑ **Kenning** er líkleg eða rökrétt skýring á tilteknum atburðum sem eiga sér stað í náttúrunni eða á rannsóknastofu.
- ❑ **Vísindalegar aðferðir** eru skipulegar aðferðir sem vísindamenn um allan heim hafa komið sér saman um að beita til að sannreyna kenningar sínar.

# Kraftur og hreyfing 1. kafli

---

- **Vísindalegar aðferðir** skiptast í 6 meginskref
  - Ráðgáta er skilgreind
  - Upplýsinga er aflað um ráðgátuna
  - Tilgáta er sett fram
  - Tilraunir eru gerðar til þess að kanna gildi tilgátunnar
  - Gögn eru skráð og krufin til mergjar
  - Niðurstöður eru settar fram.

# Kraftur og hreyfing 1. kafli

---

- **Breyta** er sá þáttur sem verið er að prófa í tilrauninni.
- **Samanburðatilraun** er framkvæmd nákvæmlega eins og upprunalega tilraunin nema að breytunni er sleppt.
- **Vísindi** skiptast í, **eðlisvísindi**, **jarðvísindi** og **lífvísindi**.
- **Metakerfið** er sameiginlegt mælikerfi um allan heim SI-kerfið (byggist á grunntölunni 10)

# Kraftur og hreyfing 1. kafli

---

- **Lengd** er mæld í metrum.
- **Rúmmál** er mælt í  $m^3$  (rúmmetrum) eða l (líturum)
- **Massi og þyngd** mæld í Kg (kílógrömmum).
- **Massi og þyngd ekki það sama**
  - **Þyngd** er mælikvarði á hversu mikill þyngdarkraftur verkar á hlut (er breytileg).
  - **Massi** er mælikvarði á efnismagn hlutar (er stöðugur).

# Kraftur og hreyfing 1. kafli

---

- **Eðlismassi** er mælikvarði á massa efnis í ákveðnu rúmmáli.
  - **Eðlismassi =  $\frac{\text{massi}}{\text{rúmmál}}$**
- **Hiti** er mælikvarði á hversu heitt efni er eða á hreyfiorku frumeinda eða sameinda í efninu. Mældur í °C (selsíus) eða K (kelvin).
- **Tími** er mældur í sekúndum.

# Kraftur og hreyfing 1. kafli

---

- **Vogir** eru notaðar til að mæla massa.
- **Leysir** nýtast í ýmsa skurði, bræða efni, senda upplýsingar, ákvarða stefnu og mæla vegalendir svo eitthvað sé nefnt.
- **Frumeindaklukka** mæla tíðni sumra frumeinda og sameinda þar sem byggt er á stöðugri sveiflutíðni.
- **Mikilvægast öryggisreglan er að fylgja alltaf leiðbeiningum kennarans.**

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.