



Menntaskólinn í Reykjavík

Kennsluáætlun: STÆR2HF06 og STÆR3VM06 veturinn 2025-2026.

Kennarar: Eggert Hafsteinsson, Garðar Sigurðsson, Hera Gautadóttir, Jóhanna Katrín Eggertsdóttir og Ólafur Steinar Ragnarsson

Kennslugögn: Stærðfræði handa 4. bekk náttúrufræðibrautar seinni hluti,
Stærðfræði handa 4. bekk náttúrufræðibrautar fyrri hluti,
Stærðfræði handa 5. bekk náttúrufræðibrautar.

Bekkir: 5.M, 5.P, 5.Q, 5.R, 5.S og 5.T.

Lýsing:

Hornaföll. Föll og gröf falla. Hornafallajöfnur. Samsett og andhverf föll. Vísis- og lograföll. Markgildi, samfelld og diffranleg föll.

Markmið í yfirferð – birt með fyrirvara

Hautmisseri:

- Vika 1-5: Hornaföll og hornafallareglur og þríhyrningar (kaflar 2.1-2.3 í Stærðfræði handa 4. bekk seinni hluta ásamt kafla 3.3 í Stærðfræði handa 4. bekk fyrri hluta).
- Vika 6-8: Hornaföll í þríhyrningum (kafla 2.4 í Stærðfræði handa 4. bekk seinni hluta).
- Vika 11-14: Föll og gröf þeirra og bogamál og hornafallajöfnur (Kaflar 3.1-3.3 í Stærðfræði handa 4. bekk seinni hluta).

Vormisseri:

- Vika 1-5: Eiginleikar falla og veldi (kaflar 3.4-3.6 í Stærðfræði handa 4. bekk seinni hluta).
- Vika 6-9: Lograr, vísisföll og vísisvöxtur. (Kafli 1 í Stærðfræði handa 5. bekk náttúrufræðibrautar)
- Vika 10-12: Markgildi og samfelldni (kafla 2 í Stærðfræði handa 5. bekk náttúrufræðibrautar).
- Vika 13-14: Diffrun (kafla 3 í Stærðfræði handa 5. bekk náttúrufræðibrautar).

Námsmat

Námsmat í þessum áfanga byggist á reglubundnum skriflegum æfingum (um 5 á hvoru misseri), reglubundnum heimaðæmum (um 4-5 á hvoru misseri), frammistöðu nemandans í tímum og vinnubrögðum við heimanám og skriflegum og munnlegum misserisprófum.



Menntaskólinn í Reykjavík

- **Námseinkunn:**
 - Lesin og ólesin stærðfræði
 - Meðaltal einkunna úr skriflegum æfingum á haustmisseri 1/3.
 - Meðaltal einkunna úr skriflegum æfingum á vormisseri 1/3.
 - Mat kennara á frammistöðu nemandans í tímum, vinnubrögðum við heimanám, munnlegri og skriflegri framsetningu stærðfræðinnar, fræðilegri yfirsýn og stærðfræðilegu innsæi 1/3.
- **Jólapróf:** Tvö skrifleg próf í 90 mínútur (annað fræðilegt). Fræðilega prófið gildir 1/3 og hitt 2/3.
- **Vorpróf:** Tvö skrifleg próf í 90 mínútur (annað fræðilegt). Fræðilega prófið gildir 1/3 og hitt 2/3.