



Kennari: Ronald Björn Guðnason

Skammstöfun: RBG

Áfangalýsing:

Í áfanganum er lagður grunnur að hagnýtingu eðlisfræðilegra lögmála í iðnaði. Í verkefnavinnu áfangans er lögð áhersla á að nemandinn kynnist lögmálum eðlisfræðinnar af eigin raun með tilraunum og verkefnum.

Markmið:

Nemandi geti reiknað og gert grein fyrir:

- SI-mælieiningum, grunnstærðum, af leiddum stærðum og formúlutáknum
- hreyfingu, kröftum, örmum og vægi
- kraftbreytingum, vinnu, orku og afli
- þrýstingi
- álagstilvikum, kyrrstæðum, fjaðrandi og víxlverkandi
- þrýstingi í lofti og vökva
- varmafræði, hitastigi, flutningi varma, varmaþenslu, samdrætti, bræðsluvarma, gufuvarma

Námsmat:

Verkefni verða vikulega (skriflega eða verkleg) úr námsefni dagsins og er námsmatið símat úr þessum verkefnum.

Kennsluáætlun er gerð með fyrirvara um breytingar.

Selfossi, 16. ágúst 2017

Ronald B. Guðnason