

5.11 Kietųjų kūnų šiluminio plėtimosi tyrimas

1. Kas yra ir iš ko susideda kūno vidinė energija? Kas yra šiluma?
2. Spinduliavimas. Kokias bangas spinduliuoja žmogaus kūnas, koks bangos ilgis? Kas yra absoliučiai juodas ir pilkasis kūnai? Ką teigia Štefano-Bolcmano ir Vyno dėsniai? Kaip keičiasi šilančio kūno spinduliuotės bangos ilgis? Pagal kokią formulę apskaičiuojama galia, kurios netenka žmogus, sąveikaudamas su aplinka?
3. Konvekcija. Kaip šiluma perduodama konvekcijos būdu? Kas yra laisvoji ir priverstinė konvekcija? Pateikite pavyzdžius.
4. Šilumos laidumas. Kieno šilumos laidumas didelis, kieno-mažas? Dėl ko?
5. Furjė dėsnis. Kas yra temperatūros gradientas? Kas yra šilumos laidumo koeficientas, kokie jo matavimo vienetai? Kas yra šilumos srautas ir kiekis?
6. Dujų, skysčių ir kietųjų kūnų plėtimosi mechanizmai.

<http://web.vu.lt/ff/v.pyragaite/>

BFL