Luonnon tapahtumia kuvataan suureiden avulla.

**Suure = ominaisuus, joka voidaan mitata.**

esim: massa m = 105 kg

Mittaaminen

Mittaamisessa syntyy aina ***mittausvirheitä*:**

* karkea virhe, esim. lukemavirhe, mittalaitteen väärä käsittely jne.
* systemaattinen virhe, esim. asteikon kalibrointi väärin, olosuhteiden vaikutus jne.
* satunnainen virhe

***Mittaustarkkuus*** kertoo, kuinka luotettava mittaustulos on. Mittaustarkkuus ilmoitetaan ns. ***merkitsevillä numeroilla***.

Mittaustuloksen ***virhettä*** voidaan arvioida useilla eri tavoilla. Yksinkertaisin tapa on laskea ns. vaihteluvälin puolikas.