Massamuistit

1. **Kiintolevyjen (kovalevy), CD/DVD-levyjen ja USB-tikkujen yhteydessä puhutaan massamuisteista. Selvitä mitä tarkoittaa massamuisti?**

* *Massamuisti on tietokoneen kestomuisti.*
* *Se voi olla mekaanista, optista, sähkömagneettista tai puolijohdemuistia.*
* *Yleisesti käytetään kiintolevyä massamuistina.*
* *Suuria määriä muistia ja tasainen nopeus.*
* *Tarkoituksena säilöä dataa sen hetkistä tai tulevaa käyttöä varten.*
* *Tallennettu data on binäärimuodossa eli se on koodattu ykkösiksi ja nolliksi.*

1. **Tutki minkä kokoiset kiintolevyt ovat nykyään yleisimpiä.**

* *50 – 3000 Gt*

1. **Mitä tarkoittaa kiintolevyn alustus?**

* *Toisella nimellä formatointi tarkoittaa tallennusmedian valmistamista tallentamista varten.*
* *Alustuksessa levylle kirjoitetaan tiedostojärjestelmän vaatimat urat, sektorit, käynnistyslohko ja kirjanpitoalueet.*

1. **Miksi uuden, juuri alustetun, kiintolevyn koko on pienempi kuin mitä sen ilmoitettu koko on?**

* *Windows ja muissa käyttöjärjestelmissä levyn tila näytetään binaarimuodossa.*
* *Käyttöjärjestelmän käyttämässä binaarisessa tai 2-kantaisessa järjestelmässä 1 gigatavu vastaa 1 073 741 824 tavua.*
* *Kiintolevyvalmistajien käyttämässä 10-kantaisessa järjestelmässä 1 gigatavu vastaa  
  1 000 000 000 tavua.*

1. **Nykyisin kiintolevyjen liitäntä on typpiä Serial ATA. Miten SATA, SATA II ja SATA III eroavat toisistaan? Voiko niitä kytkeä ristiin?**

* *Nykyaikainen emolevy on yleensä varustettu neljällä tai useammalla SATA-liittimellä.*