

# Keskeiset käsitteet 1/2

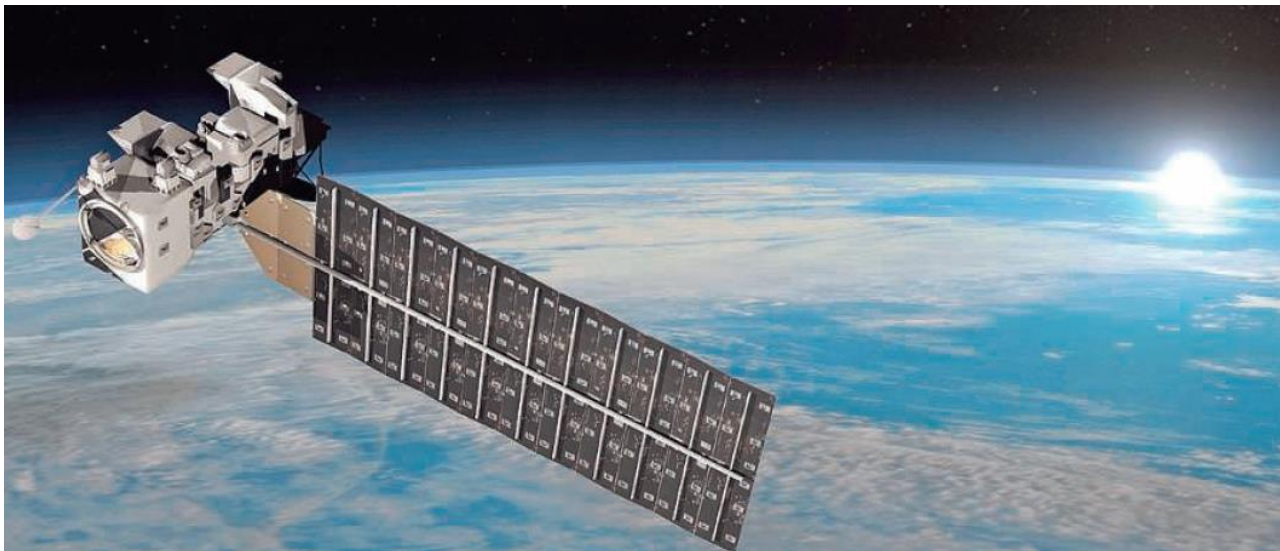
- **Teknologia** tarkoittaa monia toisiinsa liittyviä tekniikoita. Esimerkiksi mobiiliteknologia tarkoittaa kannettaviin ja langattomiin laitteisiin liittyviä tekniikoita.
- **Innovaatio** on aikaisempaa parempi tuote, toimintatapa, liikeidea, palvelu tai sovellus.
- **Keksintö** on ratkaisu johonkin elämässä ilmenevään ongelmaan tai tarpeeseen.
- **Kirjapainotaito** painokoneesta alkanut uudenlainen, aikaisempaa halvempi ja nopeampi tiedonvälitystapa.
- **Höyrykone** on laite, joka muuntaa vesihöyryyn sitoutuneen lämpöenergian liike-energiaksi.

# Keskeiset käsitteet 2/2

- **Puhelin** on sähköisesti toimiva laite, jonka avulla ihmiset voivat olla yhteydessä toisiinsa.
- **Röntgensäteily** on hyvin lyhytaaltoista ja läpitunkevaa sähkömagneettista säteilyä.
- **Tietokone** on tietoa (dataa) sille etukäteen syötetyn ohjelman mukaisesti käsittelevä laite.
- **Transistori** on elektronisten laitteiden perusosanen, jonka keksiminen on mahdollistanut entistä pienempien ja monimutkaisempien laitteiden kehittämisen.
- **Internet** on maailmanlaajuinen tietoverkko, jonka välityksellä tietokoneet voivat kommunikoida keskenään.

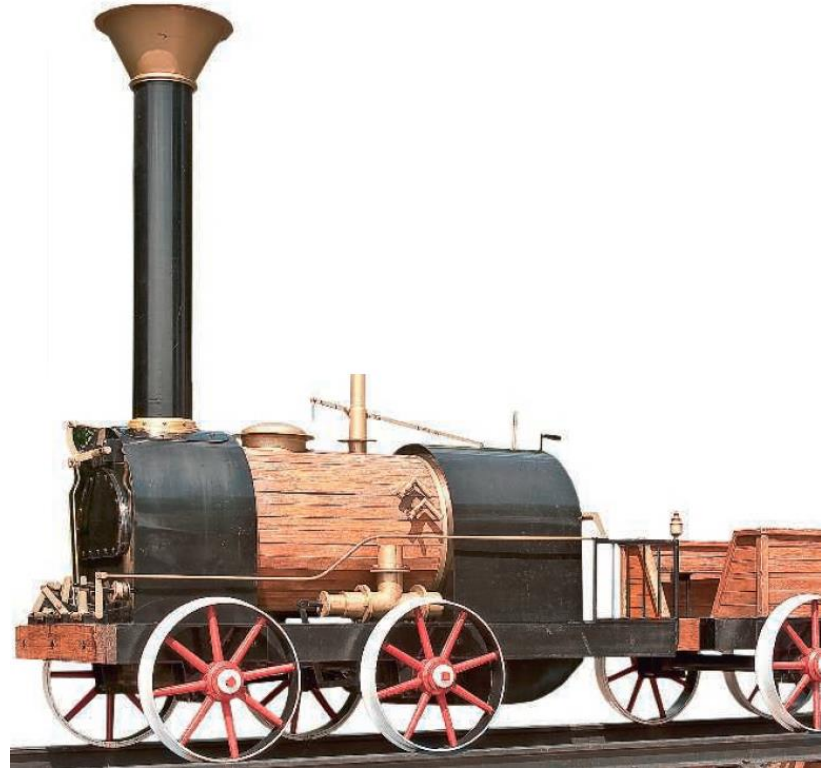
# Keksinnöt ja innovaatiot

- Aikaisemmat keksinnöt ovat luoneet perustan uusille teknologisisille ratkaisuille ja innovaatioille.
- Korkeaan teknologiaan perustuvat laitteet ja sovellukset ovat tärkeä osa jokapäiväistä elämäämme.
- Uusien laitteiden ja sovellusten kehittäminen vaatii syvällistä fysiikan osaamista.



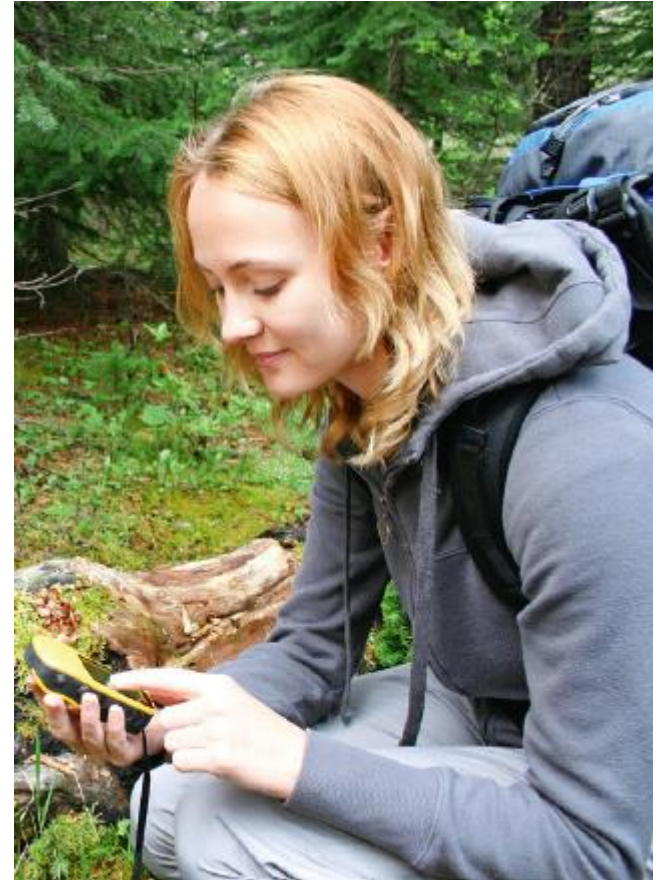
# Tärkeitä keksintöjä

- Kirjapainotaito v. 1436
- Höyrykone v. 1777
- Puhelin v. 1876
- Röntgensäteily v. 1895
- Tietokone v. 1936
- Transistori v. 1947
- Internet 1960-luvulla



# Osaatko?

1. Kuka keksi kirjapainotaidon?
2. Mikä on internet?
3. Mikä on eniten sinua hyödyttävä keksintö?
4. Mainitse kolme mobiiliteknologian sovellusta.



# Osaatko? Vastaukset

1. Kuka keksi kirjapainotaidon?

Johannes Gutenberg

2. Mikä on internet?

Maailmanlaajuinen tietoverkko

3. Mikä on eniten sinua hyödyttävä keksintö?

---

4. Mainitse kolme mobiiliteknologian sovellusta.

Esimerkiksi kännykkä, aktiiviranneke ja tablettitietokone