

Teknologiaan liittyvät suureet ja yksiköt

Kuvaus:	Tutustutaan teknologiaan liittyviin suureisiin ja mittayksiköihin	
Oppiaine:	Fysiikka	Vuosiluokka 7Ik
Kesto:	n. 20 min	
Välineet:	Tietokone	
Tunnisteet:	Maailmankaikkeuden mitakaavat, suureet, mittayksiköt	

Oppilas

UUDET
LUKUTAIDOT

- Hallitsee teknologiaan liittyviä suureita ja mittayksiköitä.

KÄSITTELYEHDOTUS

Tutustutaan Maailmankaikkeuden mittakaavat –sovellukseen <https://scaleofuniverse.com/>

Teknologiaan liittyviä kokoluokkia:

- Tietokoneen transistorin portti: 5 nm (transistori toimii mm. kytkimenä mikropiireissä)
- LCD-näytön pikselin halkaisija 300 μm
- Radioaaltojen aallonpituus 1 m – 10 km

Tutustutaan sähkömagneettisen säteilyn aallonpituuksiin ja taajuuksiin

- Sähkömagneettisen säteilyn aallonpituuksia:

Kuva: https://fi.wikipedia.org/wiki/S%C3%A4hk%C3%B6magneettinen_spektri

