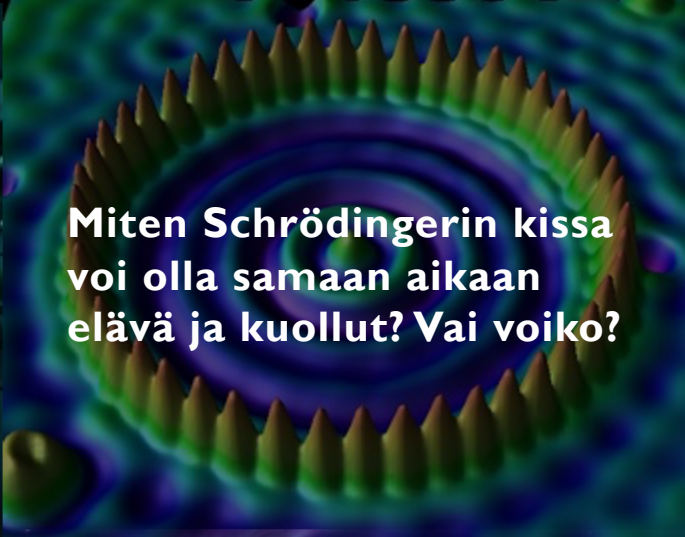


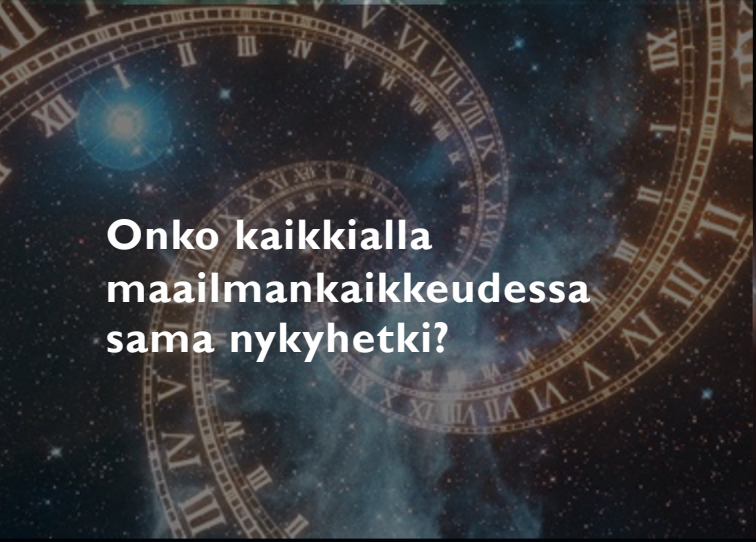


Millä periaatteella toimii kvanttietokone?

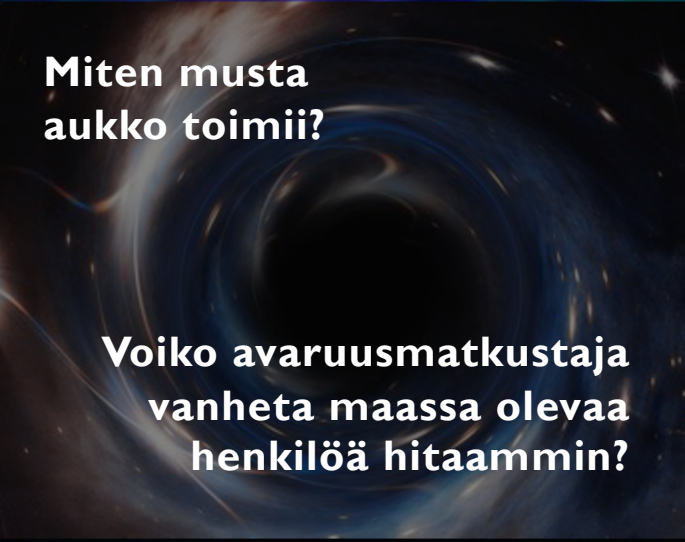
Miten hiukkanen voi tunnetuista seinän lävitse?



Miten Schrödingerin kissa voi olla samaan aikaan elävä ja kuollut? Vai voiko?



Onko kaikkialla maailmankaikkeudessa sama nykyhetki?



Miten musta aukko toimii?

Voiko avaruusmatkustaja vanheta maassa olevaa henkilöä hitaammin?

Näihin ja muihin modernin fysiikan kiehtoviin kysymyksiin paneudutaan yliopisto-opintoihin orientoivalla MOOC-kurssilla

Kvanttimekaniikkaa ja suhteellisuusteoriaa yleissivistävästi

Moderni fysiikka kuuluu yleissivistykseen, sillä se on nyky-yhteiskunnan teknologisen kehityksen perusta ja sitä tarvitaan energiankulutuksen ja -tuotannon sekä ilmastokriisin haasteiden ratkomiseen. Ratkomisen tueksi kurssi tarjoaa yleistietoa modernista fysiikasta ja mahdollisuuden uppoutua mediassa ja aikakauslehdissä esiintyvään populaariin fysiikkaan pintaa syvemältä. Kurssi täydentää lukion fysiikan opintoja ja tukee ylioppilaskirjoituksiin valmistautumista modernin fysiikan osalta.

Suoritat kurssin MOOC-verkkokurssina Jyväskylän avoimessa yliopistossa, mukavasti kotisohvallas, joustavasti muiden opintojesi rinnalla. Kurssin laajuus vastaa yhtä lukiokurssia tai kahta opintopistettä. Kurssi on toisen asteen opiskelijoille ja opettajille avoin ja ilmainen.

Ilmoittautumisohjeet osoitteessa <https://www.avoin.jyu.fi/fi/opintotarjonta/opinnot-lukioille>.