

RASTI 1 – ARKHIMEDES

Arkhimedes Syrakusalainen (Ἀρχιμήδης ὁ Συρακόσιος, Arkhimēdēs ho Syrakosios , noin 287 – 212 eaa.) oli antiikin ajan kreikkalainen filosofi, fyysikko, tähtitieteilijä sekä matemaatikko. Hän oli kiinnostunut monista asioista ja tutki laajasti eri ilmiöitä. Arkhimedes käytti ensimmäisten joukossa matematiikkaa eri luonnonilmiöiden tutkimiseen.

Arkhimedes oli yksi aikansa neroista. Hän kehitti erilaisia mekaanisia koneita, joiden avulla pystyi esimerkiksi siirtämään helpommin kappaleita paikasta toiseen. Hän loi pohjan fysiikassa monelle asialle, kuten hydrostatiikalle, vipujen tasapainoehdoille sekä tutki esimerkiksi tilavuuden ja tiheyden suhdetta. Arkhimedes muistetaan edelleen monista tarinoista (joiden totuudesta ei toki voida olla täysin varmoja), joissa hän on tutkinut jotain fysiikan osa-aluetta. Hyvin tunnettu on esimerkiksi tarina Arkhimedeen istumisesta ammeeseen, jolloin hän havaitsi veden pinnan nousevan saman verran kuin veteen upotetun kappaleen tilavuus on.

Arkhimedeen matemaattiset menetelmät enteivät jo differentiaali- ja integraalilaskentaa, vaikka nämä menetelmät syntyivät vasta **1800** vuotta myöhemmin. Arkhimedes oli niin merkittävä henkilö, että hänet muistetaan hyvin edelleen näin yli 2000 vuotta myöhemmin.

Alleiviivaus + **tummennettu** =

Keksitkö mikä luku on kyseessä?