

Ievadnodarbības mājas darbs

Junioru ievadnodarbība

Uzdevums 1

Sultānam ir 100 zelta rotaļlietu. Vismaz 99 no tām sver precīzi 100 gramus, bet viena, iespējams, sver 99 gramus. Sultānam ir sviru svāri bez atsvariem. Kāds ir mazākais svēršanu skaits, ar kuru sultāns var atklāt, vai ir vieglākā rotaļlieta, un, ja jā, tad kura tā ir?

Uzdevums 2 (bonus uzdevums)

Izdomājiet svēršanu uzdevumu, kurā apakšējais novērtējums, ko iegūst ar informācijas daudzuma argumentu, nav sasniedzams!