

A világűr egy távoli részén, egymástól távol lévő, azonos méretű két ólomgolyó között ugyanakkora elektrosztatikus vonzóerő hat, mint amekkora a közöttük fellépő gravitációs vonzóerő. A potenciálkülönbség a két golyó között 5 kV. Mekkora a golyók, ha az össztöltésük zérus?