

Két, azonos irányban haladó test tökéletesen rugalmatlanul ütközik. Az egyik test tömege a másik test tömegének n -szerese, sebessége pedig a másik sebességének n -ed része ($n \geq 2$, egész). Mekkora n esetén vesz el az összes mozgási energiának legalább a fele?