

Egy $q = 1 \mu\text{C}$ töltésű kicsiny súlytalan gömb $k = 9 \text{ N/m}$ rugóállandójú súlytalan szigetelő rugón függ. A végtelenből lassan ugyanolyan töltésű, szintén súlytalan golyó közeledik, és ott áll meg, ahol eredetileg az első golyó volt, miután ráakasztottuk a rugóra. Mekkora munkát végzett a második golyóra ható erő?