

Egy kiegyensúlyozott mérleg egyik serpenyőjében egy vasdarab és fölötte, a serpenyő száraihoz erősítve, egy elektromágnes van. Ha bekapcsoljuk az elektromágnest, akkor az vagy *a*) vonzani kezdi az alatta levő vastömböt, de az nem emelkedik fel, vagy *b*) magához vonzza az alatta levő vastömböt. Kilandul-e a mérleg az egyensúlyi helyzetből, ha igen, miért és milyen irányban; ha nem, miért nem?