

Amíg a lágyvastömb közeledik az elektromágneshez, az elektromágnes rá nagyobb erővel hat, mint a lágyvasdarab súlya, hiszen a vasdarab gyorsuló mozgást végez. (Egyébként a ható erő a vasdarab közeledésével egyre növekszik.) A hatás-ellenhatás törvénye alapján a vasdarab ugyanakkora, tehát saját súlyánál nagyobb erőt gyakorol az elektromágnesre, ezért a mérleg bal serpenyője lefelé kibillen. Amikor a lágyvas az elektromágneshez csapódik, akkor a bal serpenyő felfelé billen, majd a mérleg rövidesen beáll eredeti egyensúlyi helyzetébe, hiszen (az elektromágnesen keresztül) a vasdarab ismét saját súlyával hat a bal oldali serpenyőre.

*Csermely Péter* (Bp., Apáczai Csere J. Gimn. I. o. t.)