

A benzolmolekula olyan hatszög alakú, amelynek oldala 0,14 nm. Tegyük fel, hogy egy elektron szabadon mozoghat a hatszög területén. Az ilyen elektron stabil állapotát a de Broglie-hullámok határozzák meg. Határozzuk meg a benzolmolekula energiaszintjeit e modellben! A benzol átlátszó folyadék. Igazolja-e ezt a számítás?