18.38. *Válasszuk ki a* HELYES *választ!*

Az elektronburok elektronjainak az energiája:

A) alapállapotban a legnagyobb,

B) folytonosan változik szélső értékei között,

C) a zérus energiaértéknél mindig nagyobb,

d) a gerjesztett állapotból az alapállapotba való visszatéréskor csökken.

Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

18.38. Helyes válasz: D). Az elektron alapállapotban van a legmélyebb szintű energiaállapotban. Gerjesztéskor magasabb energiaszintű pályára kerül, energiafelvétel révén. A gerjesztett állapotba való visszatéréskor az energiaszint csökken, az energiatöbbletet fotonként sugározza. Igaz, hogy az energia *abszolút értéke* alapállapotban a legnagyobb.