18.34. *Válasszuk ki a* HELYES *állításokat!*

A) A csősugarak nagyrészt pozitív ionokból álló sugarak, melyek fajlagos töltése jóval nagyobb az elektron fajlagos töltésénél.

B) A ködfénykisülés fenntartásához szükséges, hogy a katódba ütköző ionok energiája elegendő legyen az elektronoknak a katódból való kiléptetéséhez.

C) Katódsugárzást csak ütközési ionizációval lehet kiváltani.

D) A kisülési csövekben a gázrészecskék egymással ütközve ionizálódnak, az ionizációt elektronok nem válthatják ki.

Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

18.34. Helyes válasz: B), mert a katód irányába gyorsuló pozitív ionok ütik ki a katódból az elektronokat, amelyek, ha elegendő energiával rendelkeznek további gázmolekulákat ionizálnak.