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

A Wilson-féle ködkamra radioaktív sugárzások kimutatására szolgál, amelyben:

A) a sugárforrásból kilépő részecskék pályájuk mentén ionizációt hoznak létre;
B) a sugárzás által keltett részecskenyomok könnyen lefényképezhetők;
C) különböző hosszúságú, vastagságú, szélességű részecskenyomok keletkeznek, s ezekből a részecskék fizikai tulajdonságaira következtethetünk;
D) a létrehozott nagy vákuum miatt jól szemléltethetők a radioaktív sugárzások.

Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

18.19. Helyes állítások: A), B), C). A válaszokban leírt jelenségek tették alkalmassá a készüléket arra, hogy a kutatók lényeges magfizikai felfedezéseket tegyenek vele. Említhető Rutherford első mesterséges atommag átalakítási kísérlete 1919-ből.