18.24. *Jelöljük a számozott állításokat az A), B), C) vagy D) betűkkel aszerint, hogy az állítások melyik jelenségre vonatkoznak!*

A) Ívkisülés levegőben
B) Szikrakisülés levegőben
C) Mindkettő
D) Egyik sem

1. Viszonylag kis feszültség – néhány 10 V – esetén is létrejöhet.
2. Nagy térerősség esetén jön létre.
3. A vezetési ionok hozzák létre.
4. Az ionokat a térerősség hatására kialakult dipólusmolekulák ütközései hozzák létre.
5. Az ionokat a levegő molekuláinak és az izzó katódból kilépő elektronoknak az ütközései hozzák létre.
6. A vezetésben csak elektronok vesznek részt.
7. A katód izzását az érintkezéskor fellépő nagy átmeneti ellenállás okozza.
8. A villám is ide tartozik.

Megoldás:

18.24. Az A), B), C), D) betűkkel jelzett folyamatok jellemezhetőek a mellékük írt számokkal jelzett állításokkal.
A) – 1, 3, 5, 7; B) – 2, 3, 4, 8; C) – 3; D) – 6.