15.13. *Válasszuk ki az elektromos áramra vonatkozó állítások közül a* HELYESEKET!

A) Ha egy fémes vezető két végpontja között feszültség van, akkor a vezetőben elektromos áram folyik.

B) Ha egy feltöltött kondenzátor két lemezét fémes vezetővel kötjük össze, akkor a vezetőben áram indul.

C) Az áram a vezetőben is, és a feszültségforrásban is a nagyobb potenciálú helyről folyik az alacsonyabb potenciálú hely felé.

D) Az áramjárta vezető belsejében az áram irányával megegyező irányú térerősség van.

Indokoljuk választásainkat!

Megoldás:

15.13. $\underline{\underline{A}}$ helyes. Lásd 15.1.

$\underline{\underline{B}}$ helyes. Mert a feltöltött kondenzátor lemezei között feszültség van.

C hamis. Mert a feszültségforrásban az alacsonyabb potenciálú helyről a nagyobb potenciálú hely felé mozognak a töltések, a vezetőben pedig fordítva.

$\underline{\underline{D}}$ helyes. Mert az áram irányán a pozitív töltések mozgási irányát értjük. (Pl. az elektron az E irányával ellentétesen mozog.)