18.29. *Válasszuk ki az A), B), C) betűkkel jelölt állítások közül a* HELYESEKET!

1. Az elektron sebességének 10 000 $\frac{\text{km}}{\text{s}}$ fölé növekedésekor az elektron tömege
   A) csökken,
   B) nem változik,
   C) nő.

2. Az elektron sebességének növekedésekor az elektron töltése
   A) csökken,
   B) nem változik,
   C) nő.

3. A testek tömege a test sebességének növelésekor
   A) csökken,
   B) nem változik,
   C) nő.

Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

18.29. Helyes állítások: 1.–C), a relativisztikus tömegnövekedés miatt. 2.–B). 3.–C) válasz az 1.–C) kapcsolat szerint, de a környezetünkben megszokott sebességeknél a tömegnövekedés nem számottevő.