13.4. *Válasszuk ki a fénysebességre vonatkozó állítások közül a* HELYESET!

A) A fény sebessége bármely közegben kisebb, mint vákuumban.

B) A fény mindenütt azonos – 300 000 $\frac{\text{km}}{\text{s}}$ – sebességgel terjed.

C) A fény sebessége bármely közegben nagyobb, mint vákuumban.

D) A fény terjedési sebessége vákuumban is függ a fény színétől.

Megoldás:

13.4. Helyes állítás: A. A fény sebessége anyagi közegben mindig kisebb, mint vákuumban. (Foucault, Michelson mérései, lásd még törésmutató táblázatokat)