

Odpovědi:

1. Ne. V důsledku astronomické refrakce dochází k prodloužení trvání dne.
2. Ano. Například u duhy lze pozorovat její pás širší u obzoru než ve větších výškách.
3. V důsledku proudění různě ohřátého vzduchu se mění index lomu vzduchu, a tím i trajektorie světelných paprsků, které dopadají do oka pozorovatele.
4. Barvy nejsou ve spektru zastoupeny rovnoměrně, fialové je méně než modré a také lidské oko je na modrou barvu citlivější než na fialovou.
5. Řídké mraky s malými vodními kapkami světlo pouze rozptylují, vidíme je bílé. Tmavé mraky sluneční světlo pohlcují nebo odrážejí směrem vzhůru.