

Egy nyári napon, amikor felhő se volt az égen, érdekes jelenségre figyelt fel valaki. Az ablak közelében az asztalon egy műanyag háromszögvonalzó feküdt, s a vonalzóra tekintve, ahhoz hasonló színes sávokat látott rajta, mint a vizes aszfalton szétterülő olajfolton.

a) Lehetett-e ez a jelenség is a vonalzó aljáról és tetejéről visszaverődő fény interferenciájának eredménye, akár csak az olajfoltnál?

b) Ha nem, akkor mi lehet a magyarázat?