

Joseph Fraunhofer német optikus 1814-ben kezdődő méréseiben 570 sötét vonalat talált a Nap színeképében, és azokat betűkkel (esetenként számindexes betűkkel) jelölte. Egy bizonyos optikai rácshoz 500 rés esik 1 mm-re. Az egyik Fraunhofer-féle színeképvonal két képét (a nulladrendű maximumra szimmetrikusan) egymástól 196,6 cm-re látjuk a rácstól 3,6 m távol lévő ernyőn.

Mekkora ezen színeképvonal hullámhossza, és melyik Fraunhofer-vonalról lehet szó?