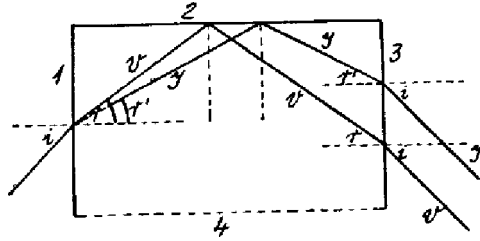


1⁰. A párhuzamos fehér fénysugarak i szög alatt esnek az 1. határlapra. Itt törés és színszórás áll elő. A vörös színű sugarak kevésbé térnek el az eredeti iránytól, mint az ibolya színűek; az előbbiek törésszöge r , utóbbiaké r' és $r > r'$!



Ezen sugarak a 2. lapra esnek és visszaverődnek $90^\circ - r$, ill. $90^\circ - r'$ szög alatt, úgy hogy a 3. lapon való beesési szögük r , ill. r' . Ezek mindegyikéhez tartozó törési szög – az üvegből a levegőbe való átmenetnél – i , tehát a különböző színű sugarak párhuzamosan lépnek ki a prizmából,

Ha a 3. lapra merőleges ernyőt állítunk a sugarak útjába, ezen egy színekép keletkezik úgy, hogy a 3. laphoz legközelebb esik a vörös szín, legtávolabb az ibolya.

2. A színes sugarak útjába állított achromatikus gyűjtőlencse, melynek tengelye párhuzamos a sugarak irányával, a gyújtópontjában fehéren világító pontot létesít.

Ha az ernyőt a lencse és gyűjtőpontja közé állítjuk, a színek sorrendje balról jobb felé: vörös $\rightarrow$ ibolya. Ha pedig az ernyőt a gyűjtőponton túl állítjuk fel, akkor a színek fordított sorrendben következnek.

Than Károly (Kegyesrendi g. VIII. o. Bp.)