



**APARAT**  
**Refraktometar**  
**Refractometer**

**PROIZVOĐAČ I MODEL**  
**Carl Zeiss Model I**

## **REFRAKTOMETAR**

### **Kratki opis metode**

Ovaj instrument je baziran na principu „ukupne unutarnje refleksije“. Dizajniran je da mjeri indeks refrakcije (I.R.) (komparativna sposobnost neke tvari da zakreće tj. refraktira svjetlost). Izražava se kao omjer brzine svjetlosti u zraku i njene brzine u mjenom uzorku.

**Short description of the method**

This instrument is based on the principle of "total internal reflection". It is designed to measure refractive index (comparative ability of a substance to bend, or refract light). It is expressed as the ratio of the velocity of light in air to its velocity in the substance.

**Namjena**

Refraktometar je optički instrument koji se koristi sa određivanje indeksa refrakcije u određenom uzorku. To se često odnosi na neke fizikalne osobine dotičnog uzorka, a što je direktno povezano sa I.R.. Može se koristiti za određivanje identiteta nepoznate tvari, za određivanje čistoće određenog uzorka ili za određivanje koncentracije jedne tvari otopljene u drugoj.

**Purpose**

A refractometer is an optical instrument that is used to determine the refractive index of a substance. This often refers to some physical property of a substance that is directly related to its refractive index. A refractometer can be used to determine the identity of an unknown substance based on its refractive index, to assess the purity of a particular substance, or to determine the concentration of one substance dissolved in another.

**Tehničke značajke**

Indeks refrakcije; udjel suhe tvari.

**Technical characteristics**

Refractive index; dry matter content.

**Tip i priprava uzorka**

Tekući uzorci (ako su kruti moraju se otopiti); Organski/anorganski.

**Sample type and preparation**

Liquid samples (if solid, they have to be dissolved); Organic/inorganic.