

# POROČILO

## VAJA: Lom svetlobe in lomni količnik

Navodila za POTEK DELA so v prilogi na listu *Lom svetlobe in lomni količnik*.

### 1. MERITVE

	snov A - koti $\alpha$ [°]	snov B - koti $\alpha$ [°]	snov C - koti $\alpha$ [°]
1	46	47	27,5
2	51,5	45	27,5
3	50	45	26
4	46	47	27
5	48		
$\bar{\alpha}$ [°]	48,3	46	27

### 2. IZRAČUNI

	lomni količnik neznane kapljevine $n_x$
snov A	1,32
snov B	1,34
snov C	1,45

### KOMENTAR:

Dotična vaja je iznajdljiv primer, kako se izračuna lomni količnik neznane kapljevine. Vidimo, da manjši, kot je naš iskani  $\alpha$ , večji je količnik neznane kapljevine, kar je v skladu s pričakovanji. Manjši kot je  $\alpha$ , manjši je  $\beta$ , posledično je večji  $\alpha_m$ , kar pa pomeni večji lomni količnik neznane kapljevine. Če bi imeli tabelo lomnih količnikov kapljev, bi bili rezultati lahko tudi eden od možnih načinov prepoznavanja kapljev.

Usodnejših napak pri vaji najverjetneje ne gre pričakovati, saj smo meritve večkrat ponovili, meritve same med seboj pa se tudi ne razlikujejo veliko, kar priča o precejšnji natančnosti meritev.

PRILOGA: list *Lom svetlobe in lomni količnik*, lista z meritvami