



FACH  
HOCH  
SCHULE  
**JENA**

Fachbereich Grundlagenwissenschaften

Lehrgebiet Physik

Serie N

Optik

1. Lsg.:  $\underline{\underline{\varepsilon = \arctan n = 53,1^\circ}}$

2. Lsg.:  $\underline{\underline{n = \frac{\sin(\delta + \varphi)}{\sin \varphi} = 1,492}}$

3. Lsg.:  $\underline{\underline{n = \sqrt{2}}}$

4. Lsg.:  $\underline{\underline{\varepsilon_g = 17,6^\circ}}$

5. Lsg.:  $\underline{\underline{\varepsilon_g = 51,48^\circ}}$

6. Lsg.:  $\underline{\underline{a' = 48mm}}$   
 $\underline{\underline{y' = -9mm}}$

7. Lsg.:  $\underline{\underline{r_2 = 87mm}}$