



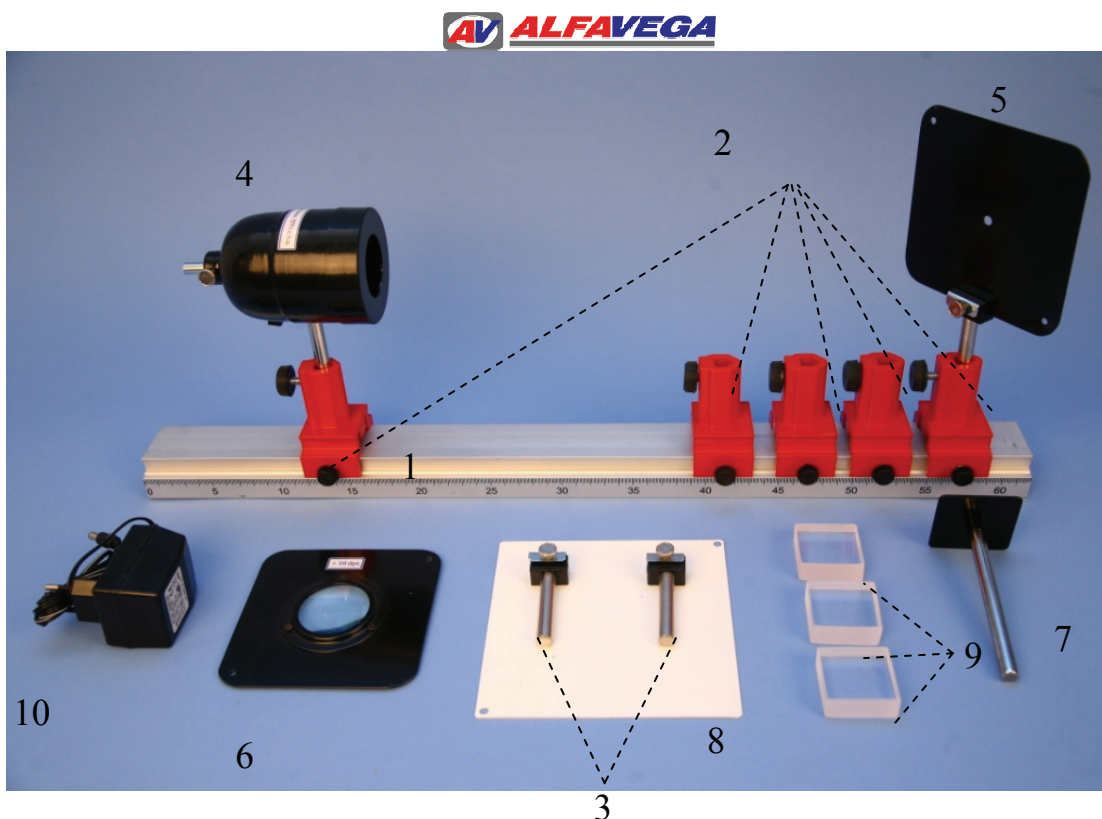
MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI
ȘI SPORTULUI
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN - ILFOV
OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE FIZICĂ
Ediția a 48-a; 1 – 6 aprilie 2012
PROBA PRACTICĂ

IX
A

A. Gyakorlat
Átlátszó síkpárhuzamos lemezek.

Rendelkezésre álló eszközök.

1) optikai pad; 2) csúsztható tartóelemek (5 darab); 3) rögzítő rudak; 4) fehér LED diódás fényforrás ($U = 12V$); 5) kör alakú réssel ellátott ernyő, $\Phi = 6$ mm; 6) gyűjtőlencse; 7) függőleges rúddal ellátott vízszintes sík tartóelem; 8) fehér ernyő; 9) azonos, átlátszó, hasáb alakú, 40 mm x 40 mm x 15 mm méretű lemezek, (3 darab); 10) egyenáramú áramforrás ($U = 12V$); 11) szögmérő; 12) vékony, hosszú egyenes rúd.



Követelmények

Határozzátok meg:

- a lencse fókusz távolságát;
- a lencse anyagának törésmutatóját. A lencse átmérője; $2r = 50$ mm; a lencse vastagsága, $2h = 6$ mm;
- az átlátszó lemezek törésmutatóját (4 módszerrel).

Javasolta: prof. dr. Mihail Sandu
G.Ș.E.A.S. Călimănești

Fordították: Szász Francisc - „M. Eminescu” Főgimnázium, Szatmárnémeti
Faluvégi Ervin Zoltán - „Silvania” Főgimnázium, Zilah