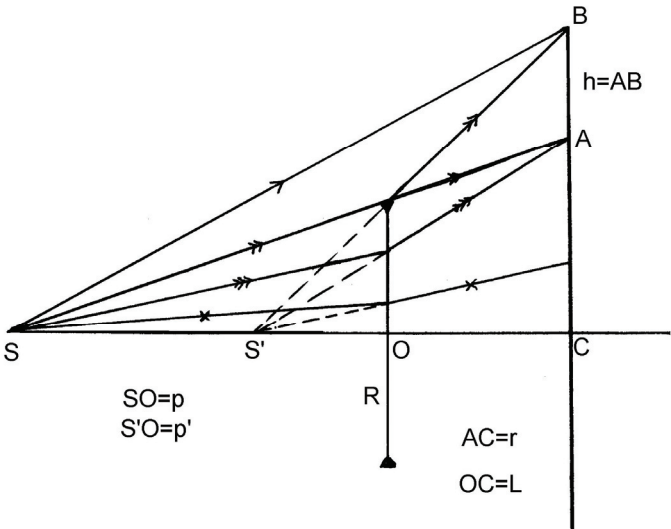


## PROBA DE LABORATOR

**BAREM DE EVALUARE**

<b>SUBIECTUL A</b>	
a) Principiul metodei utilizate cu precizarea că intervalul de timp este minim dacă componenta orizontală a vitezei la baza planului înclinat este maximă, precum și obținerea expresiei acestei viteze.	5p
b) Modul de lucru.	1p
c) Înregistrarea și prelucrarea datelor experimentale.	2p
d) Reprezentarea grafică a intervalului de timp în care este parcursă de către bilă porțiunea orizontală, <u>de lungime fixată</u> , în funcție de unghiul format de planul înclinat cu orizontala.	2p
e) Compararea rezultatelor experimentale de la punctul (d) cu cele teoretice obținute la punctul (a), folosind tabelul cu valorile funcției sinus și ale puterilor acestuia, pentru diferite unghiuri cuprinse în intervalul $[25^\circ, 50^\circ]$ .	1p
f) Enumerarea surselor de erori și ierarhizarea acestora.	1p
<b>TOTAL</b>	<b>12p</b>

<b>SUBIECTUL B</b>	
<p>Desen corect privind formarea imaginii <math>S'</math>.</p> <p>Iluminarea neuniformă de pe ecran și motivația ei.</p>	
Formula lentilei divergente.	
Relațiile $\frac{r}{R} = \frac{p+L}{p}$ și $\frac{r+h}{R} = \frac{p'+L}{p'}$ din asemănarea triunghiurilor.	2p
Obținerea formulei $F = \frac{RL}{h}$ și comentarea ei (în sensul că ea ne indică modul de lucru).	1p
Observația că $F=L$ dacă $h=R$ și precizări privind modul în care este determinată raza $R$ a lentilei.	1p
<b>TOTAL</b>	<b>6p</b>

DIN OFICIU SE ACORDĂ 2 PUNCTE.