

1b) Som sagt i uppgift 1a) har objektivlinsen ett fokus på 210 mm. Objektet (grännen) ligger fortfarande väsentligt långt bort jämfört med det, så vi får $s_i \approx 210$ mm. Eftersom vårt ögas lens är positiv (konvex) så måste vi hålla kikaren på minst det avståndet (s_i). Däremot så lärde jag att ögat inte kan fokusera på objekt närmare än 6,5 cm. Detta stämmer överens med experimentell data från mina egna ögon (där det högra är bättre på närmare objekt - coooolt). Vi får alltså att ögat borde vara minst 27,5 cm från linsen, men $\Delta z \in [0; 25 \text{ cm}]$!

Det skulle alltså inte gå att få en skarp bild.