

Fysik

Delprov A3

Årskurs

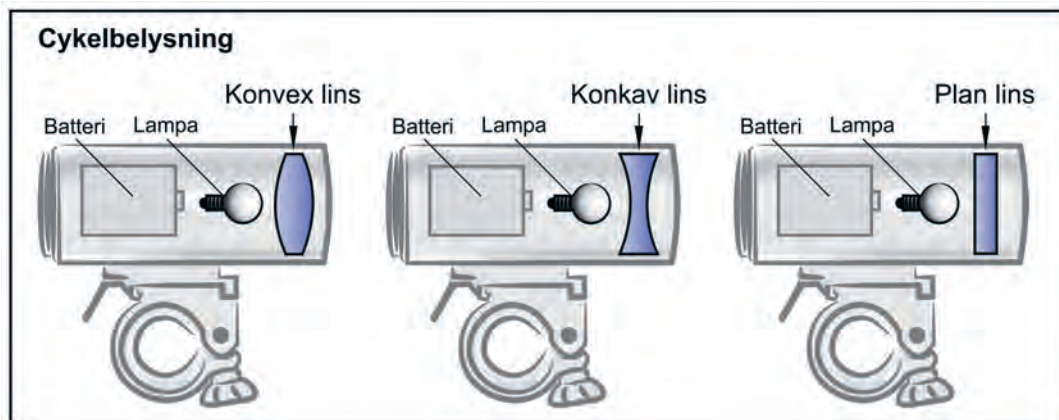
9

Elevens namn och klass/grupp

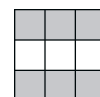
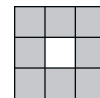
Planering av en systematisk undersökning i fysik

Vilken cykelbelysning ger så brett ljussken som möjligt?

I en cykelbelysning finns en möjlighet att välja olika linstyper. Cykelbelysningen finns med konvex lins, konkav lins eller plan lins. Beroende på vilken lins som används i cykelbelysningen så blir ljusskenet framför cykeln olika.



16. a) Skriv en hypotes där du gör ett antagande kring vilken av de tre linstyperna, konvex lins, konkav lins eller plan lins, som ger ett så brett ljussken som möjligt och använd kunskaper inom optik för att motivera ditt antagande.
- b) Skriv en instruktion där du steg för steg beskriver hur en undersökning ska genomföras, för att kunna avgöra vilken av de tre linstyperna, konvex lins, konkav lins eller plan lins, som ger ett så brett ljussken som möjligt på vägen framför cykeln och hur resultatet ska avläsas.



Planering:**a) Hypotes****b) Undersökningsmetod**



Institutionen för tillämpad utbildningsvetenskap