

Konstruera din egen förstörings-hink

Begrepp som beskriver demonstrationen

- Stråle
- Brytning
- Konvex lins
- Infallsvinkel
- Brytningsvinkel
- Ljushastighet
- Förstoring
- Reflektion

Utrustning

- En större bägare
- Plastfolie
- Litet föremål att titta på
- Stort gummiband som räcker runt bägaren



Plastfolien ska inte vara så hårt spänd över bägaren.

Utförande

1. Lägg det föremål du vill förstora i botten av bägaren.
2. Täck öppningen med plastfolie och sätt gummibandet om.
3. Tryck på plastfolien så att den inte är så hårt spänd.
Det ska kunna bildas en fördjupning i plasten
4. Häll vatten i fördjupningen och titta på ditt föremål genom vattnet.

Reflektioner och diskussion

- Vad upptäcker du? Hur ser föremålet ut?
- Vad händer om du häller mer eller mindre vatten i fördjupningen?
- Beskriv vad som händer, använd begreppen ovan!

Vill man kunna byta ut föremålet enkelt kan man istället för en bägare använda en plasthink, t.ex. en 0,5 l gräddfilmsburk, och skära ut ett hål i sidan nära botten. Sen kan man lägga in det som ska förstoras genom hålet.

Konstruera din egen förstorings-hink

Vad händer, och varför?

Vattnet som samlas i plastfolien skapar en konvex lins, som fungerar som ett förstoringsglas. Solljuset bryts i linsen, reflekteras mot föremålet i botten av burken och går sedan återigen genom vatten-linsen till våra ögon.