

## Läxförhör: Optik

Namn: \_\_\_\_\_ Klass: \_\_\_\_\_ Resultat: \_\_\_\_\_ /14

1 När man säger att en ljusstråle *bryts*, menar man att ljusstrålen

- A) reflekteras
- B) korsar en eller flera andra ljusstrålar
- C) ändrar riktning
- D) träffar en svart yta

2 Rita, i profil, de två olika slags linser som beskrivs i läxan.  
Skriv tre bokstäver under varje lins (välj bland alternativen A-F).

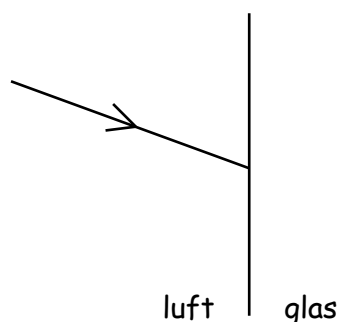
(3 p)

- A) konkav
- B) konvex
- C) positiv
- D) negativ
- E) samlingslins
- F) spridningslins

3 Den lodräta linjen till höger föreställer gränsytan mellan luft och glas.

- A) Rita normalen till gränsytan.
- B) Rita fortsättningen av ljusstrålen.
- C) Markera de två i sammanhanget viktiga vinklarna och skriv vad de kallas (ej förkortningar).

(1+1+2 p)



- 4 A) Rita, på baksidan, en valfri buktig spegel i profil, och skriv under spegeln om den är konvex eller konkav.
- B) Rita in huvudaxeln.
- C) Rita fyra infallande ljusstrålar, parallella med huvudaxeln, och visa strålarnas gång efter det att de träffat spegeln. Sätt ut riktningspilar.
- D) Markera brännpunkten med hjälp av rätt beteckning. Förklara beteckningen.

E) Mät i din figur och ange spegelns brännvidd: \_\_\_\_\_ mm.

F) Den här typen av spegel används t. ex. som \_\_\_\_\_.

(6 p)