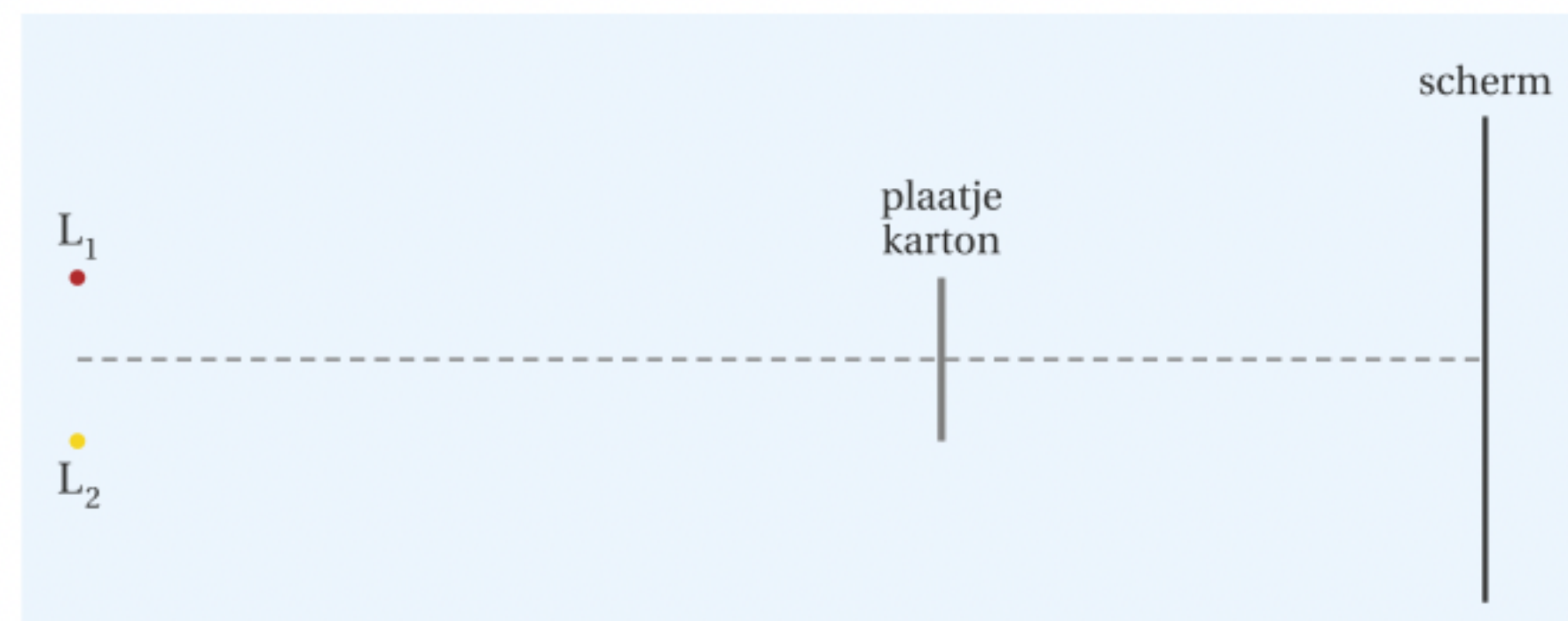


- **tekenblad** 3 In figuur 7 stellen  $L_1$  en  $L_2$  twee puntvormige lichtbronnen voor.  
 $L_1$  geeft rood licht en  $L_2$  geel licht.

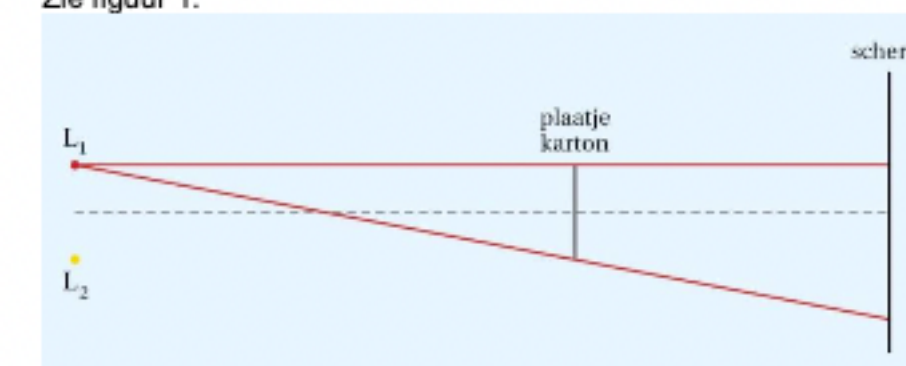


**Figuur 7**

- Teken in figuur 7 de twee stralen die net langs het karton gaan als alleen  $L_1$  aanstaat.
  - Doe hetzelfde voor de situatie waarin alleen  $L_2$  aanstaat.
- Op het scherm kun je verschillende kleuren zien, als beide lampen branden.
- Noteer in je antwoord van de vragen a en b de kleur van elke schaduw. Kies zwart, grijs, wit, geel, rood of oranje. Je hoeft niet alle kleuren te gebruiken.

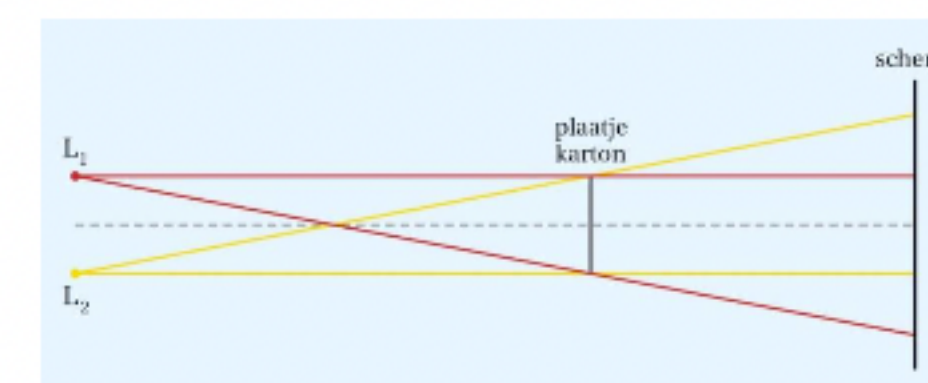
### Opgave 3

- a Zie figuur 1.



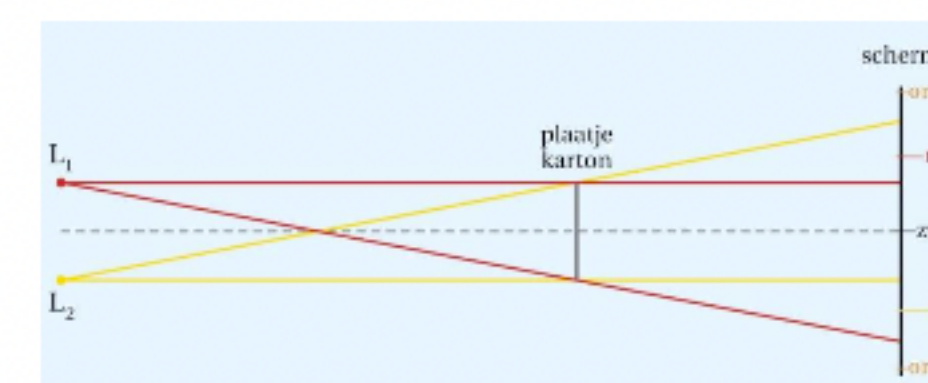
**Figuur 1**

- b Zie figuur 2.



**Figuur 2**

- c Zie figuur 3.



**Figuur 3**

In het midden van het scherm komt er geen licht, dus de schaduw is zwart. Net daarnaast komt er alleen rood of alleen geel licht. En aan de buitenkant komt licht van beide bronnen en is de kleur dus oranje.