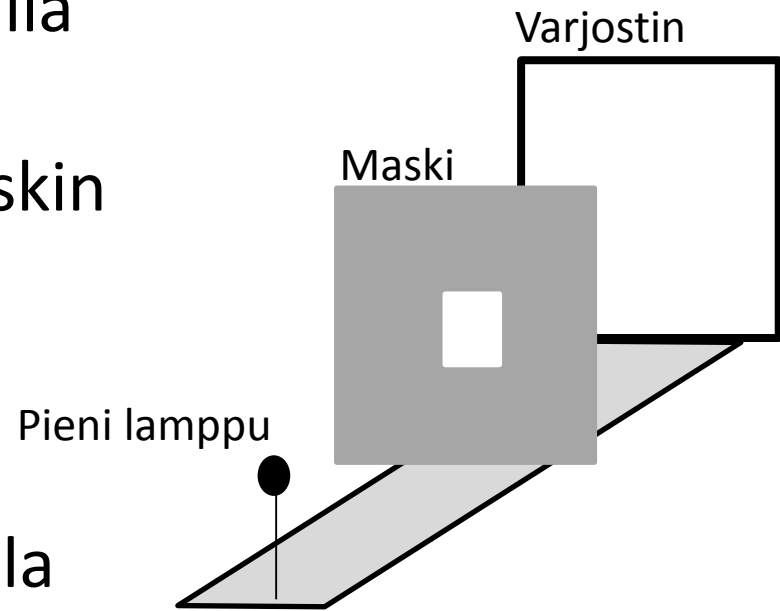
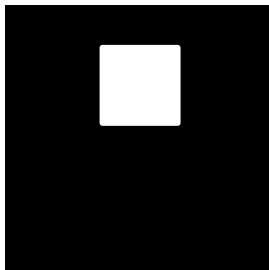


Pienellä pistemäisellä lampulla
valaistaan maskia, jossa on
neliön muotoinen reikä. Maskin
takana on varjostin oikealla
olevan kuvan mukaisesti.

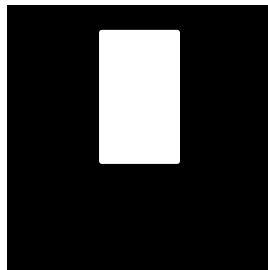
Mikä alla olevista kuvista
parhaiten vastaa varjostimella
näkyvää valaistua aluetta?
Perustele vastauksesi.



Kuva 1



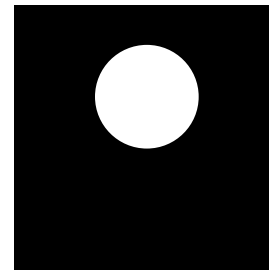
Kuva 2



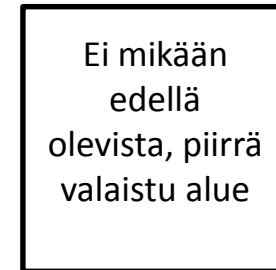
Kuva 3



Kuva 4

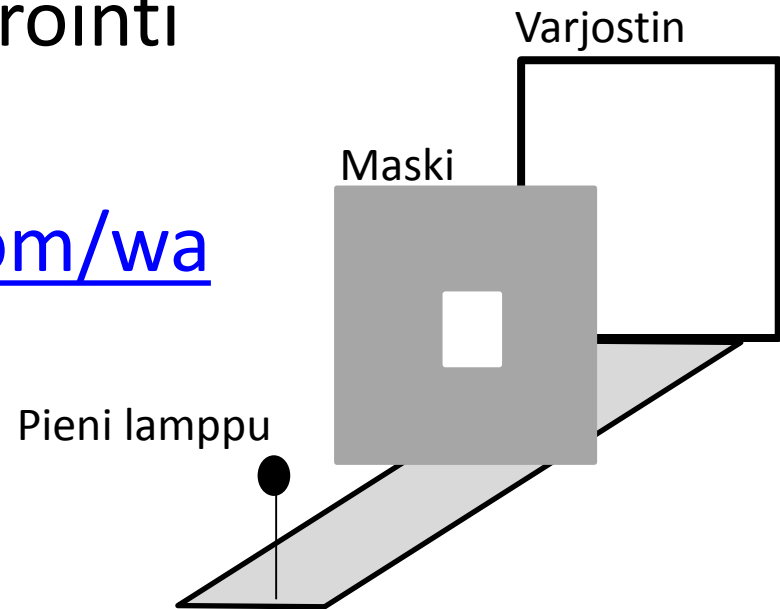


Kuva 5

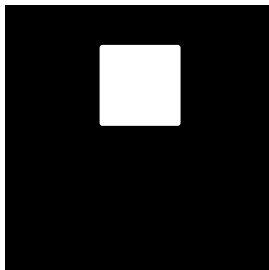


Katso tehtävän demonstrointi
osoitteesta:

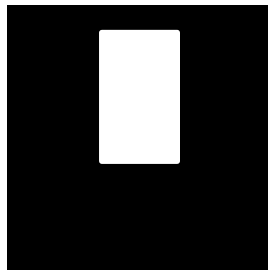
<https://www.youtube.com/watch?v=Hyndid7Ldw8>



Kuva 1



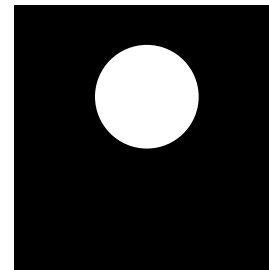
Kuva 2



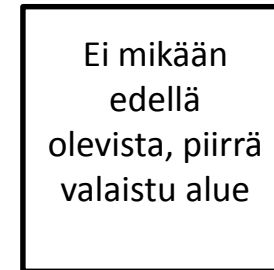
Kuva 3



Kuva 4



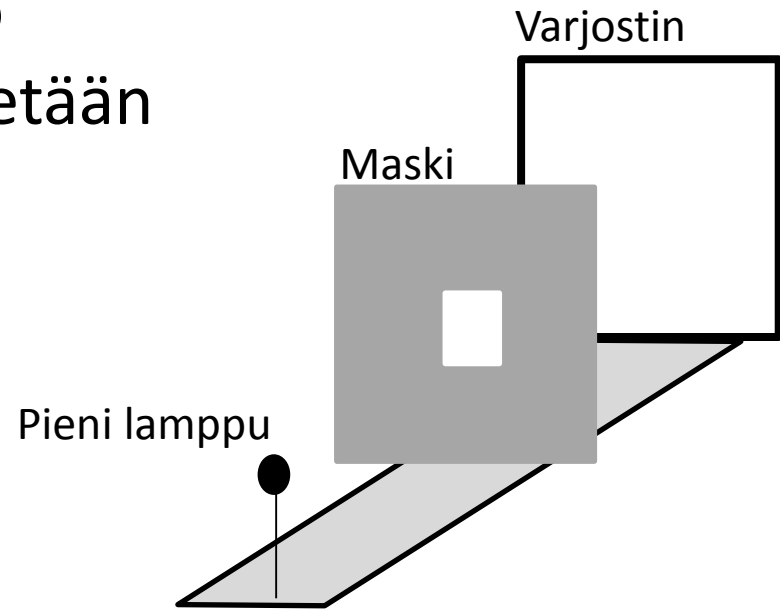
Kuva 5



Miten valaistun alueen koko muuttuu, kun lamppua siirretään lähemmäksi maskia?

- a. Ei mitenkään
- b. Pienenee
- c. Kasvaa

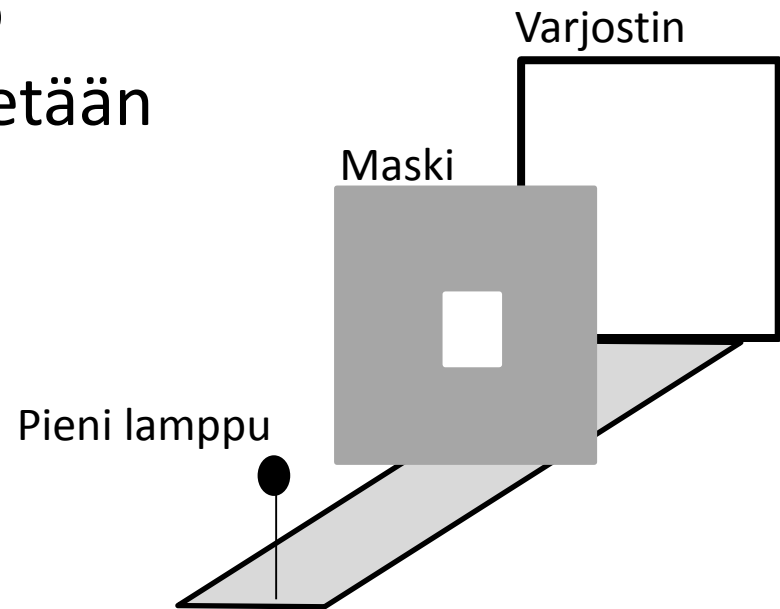
Perustele vastauksesi.



Miten valaistun alueen koko muuttuu, kun lamppua siirretään lähemmäksi maskia?

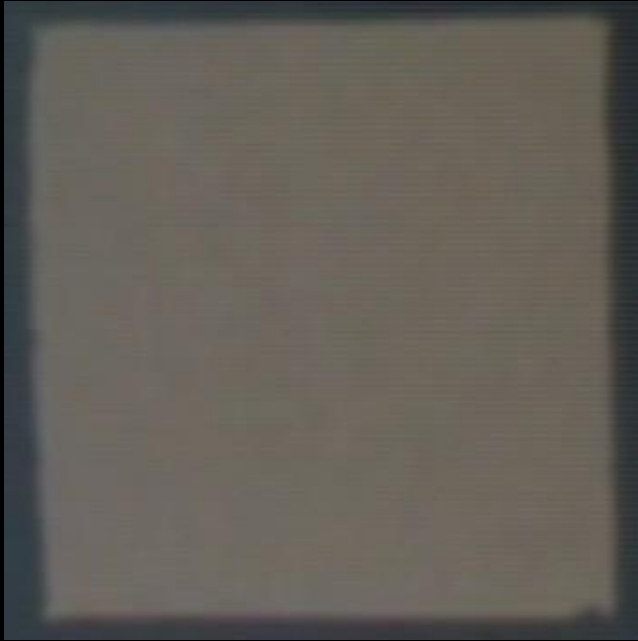
- a. Ei mitenkään
- b. Pienenee
- c. Kasvaa

Perustele vastauksesi.

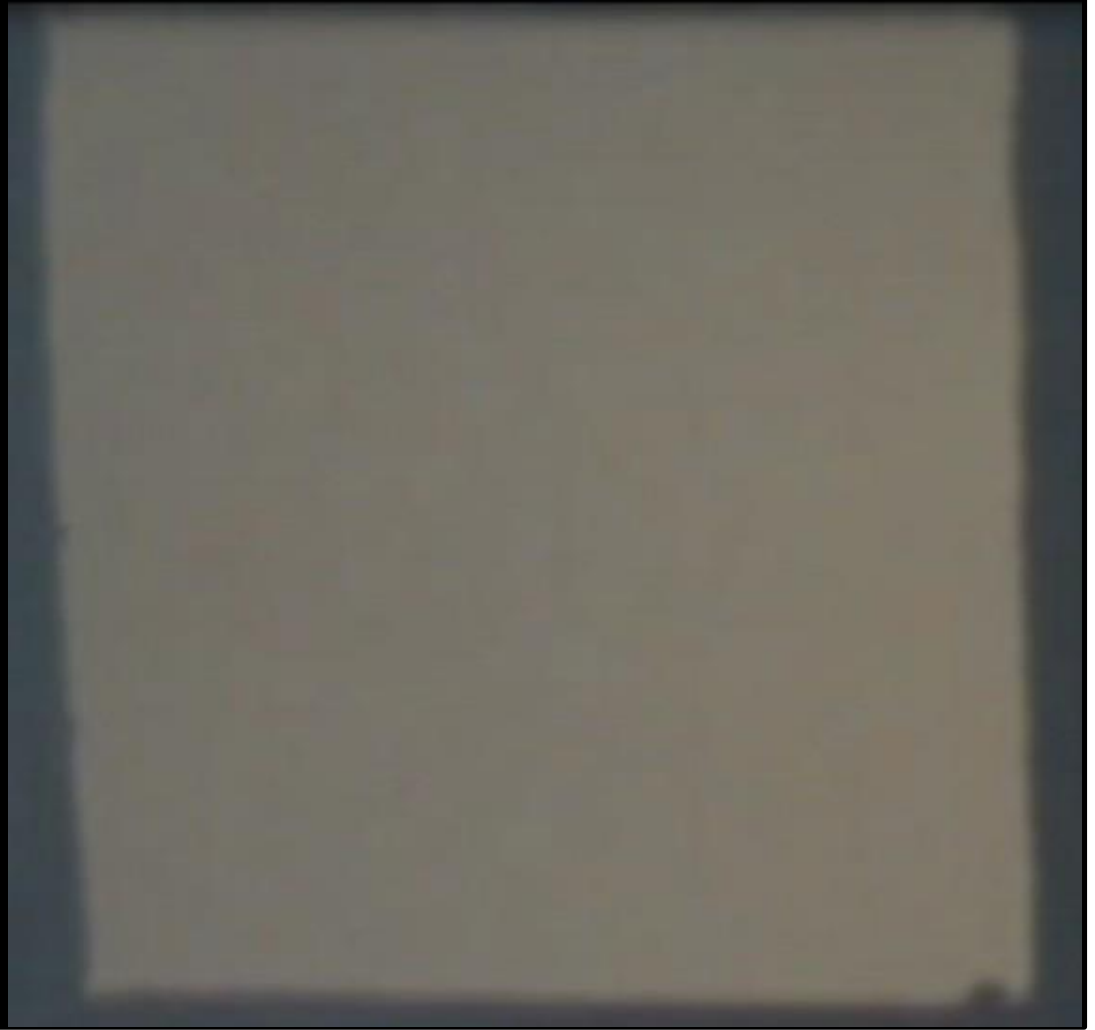


Katso mitä tapahtuu osoitteesta:

<http://youtu.be/JUS031KswuQ>



Valaistu alue ennen lampun siirtämistä

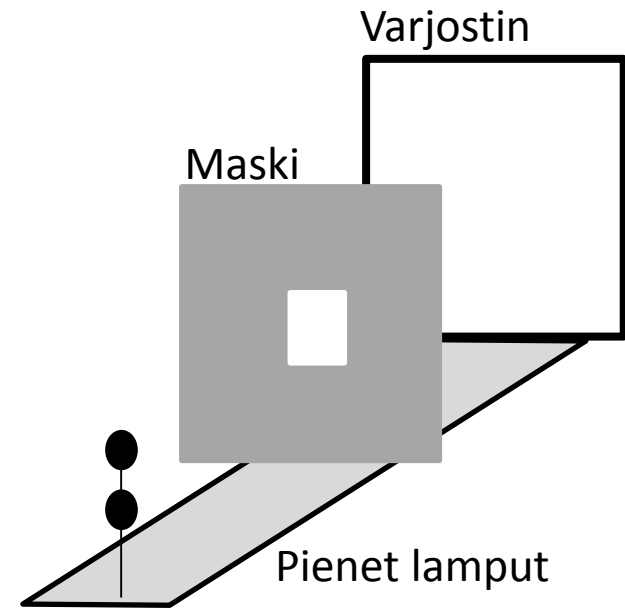


Valaistu alue lampun siirtämisen jälkeen

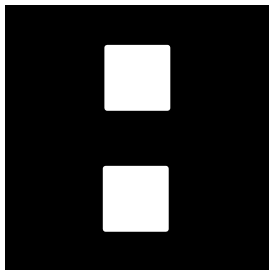


Pienen lampun alapuolelle lisätään toinen lamppu oikealla olevan kuvan mukaisesti.

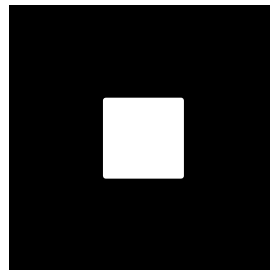
Mikä alla olevista kuvista parhaiten vastaa varjostimella näkyvää valaistua aluetta?
Perustele vastauksesi.



Kuva 1



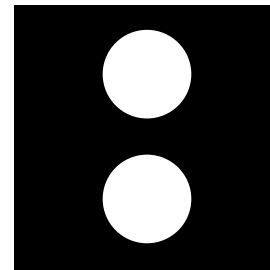
Kuva 2



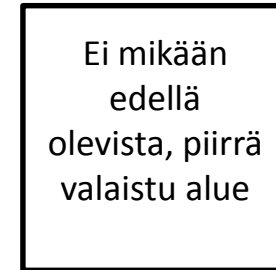
Kuva 3



Kuva 4

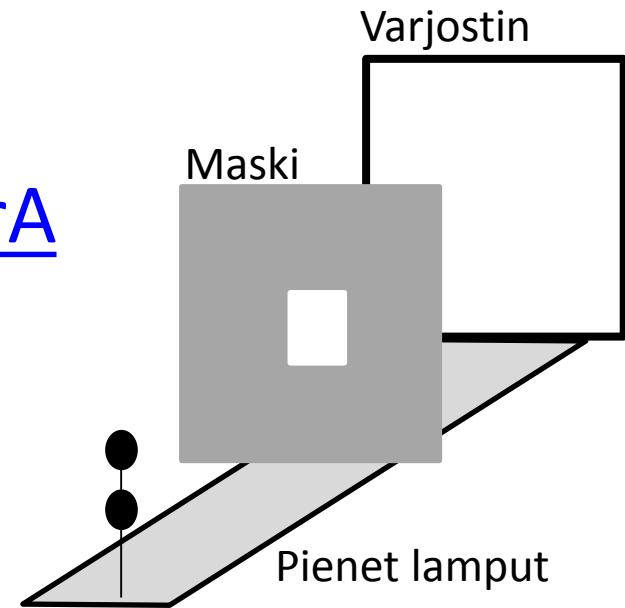


Kuva 5

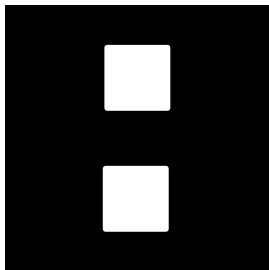


Katso tehtävän demonstrointi
osoitteesta:

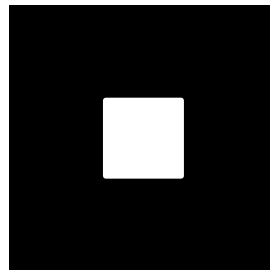
<http://youtu.be/ZIhCkW1cUrA>



Kuva 1



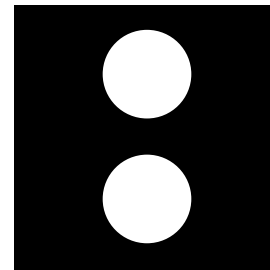
Kuva 2



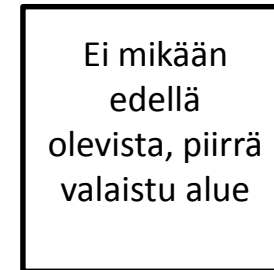
Kuva 3



Kuva 4



Kuva 5



Kuvaile miten valaistu alue muuttuu, kun ylimmäistä pientä lamppua nostetaan ylöspäin.

Katso mitä tapahtuu osoitteesta:

<http://youtu.be/kLM44w1MU0k>

