

Nimi: \_\_\_\_\_

## Työskentelypohja oppilaille

### Tehtävä 1

Katso alla olevaa kuvaa.

Kuinka monessa kynttilässä palaa liekki?



Vastaus tehtävään 1

Liekki palaa

- Kahdessa kynttilässä
- Yhdessä kynttilässä
- Jotain muuta, mitä

Perustele vastauksesi

Tarkista vastauksesi tehtävään 1

Katso video <https://youtu.be/YCIK7q8mp-A>



Nimi: \_\_\_\_\_

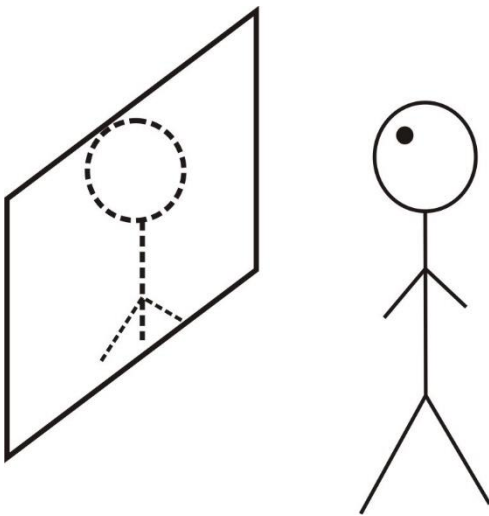
Millaisia havaintoja teit tarkistusvideosta?

Mistä tekemäsi havainnot voisivat johtua?

## Tehtävä 2

Oppilas katsoo tasopeiliin ja näkee ylävartalonsa oikealla olevan kuvan mukaisesti.

Miten peilistä nähtävä alue muuttuu, kun oppilas siirtyy kauemmaksi?



## Vastaus tehtävään 2

Kun oppilas siirtyy kauemmaksi peilistä, näkeekö hän itsestään

- suuremman,
- pienemmän, vai
- yhtä suuren alueen kuin ennen siirtymistä.

Perustele vastauksesi.

Tarkista vastauksesi tehtävään 2

Katso video <https://youtu.be/oLdvvRdvwM>

Nimi: \_\_\_\_\_



Millaisia havaintoja teit tarkistusvideosta?

Miten selittäisit tekemäsi havainnot?

### Tehtävä 3

Viereisen kuvan lamppu lähettää valoa joka suuntaan. Lampun edessä on valoa läpäisemätön seinä, jonka takana on peili.

Kuka havaitsijoista 1-4 näkee lampun peilin kautta?

  
Havaitsija 1

  
Havaitsija 2

  
Havaitsija 3

  
Havaitsija 4

  
Lamppu



Vastaus tehtävään 3

- Ei vastausta
- Havaitsija 1
- Havaitsija 2
- Havaitsija 3

Nimi: \_\_\_\_\_



Opetus- ja  
kulttuuri-  
ministeriö

- Havaitsija 4

Perustele vastauksesi

Tarkista vastauksesi tehtävään 3

Oikean vastuksen demonstrointi: <https://luma.uef.fi/wp-content/uploads/sites/11/2018/03/Oikean-vastauksen-demonstrointi.pdf>



Millaisia havaintoja teit tarkistusmateriaalista?

Miten selittäisit tekemäsi havainnot?

Voitko selittää tekemäsi havainnot piirtämällä valon kulkua kuvaavan sädediagrammin alla olevaan kuvaan?

Piirrä sädediagrammi

