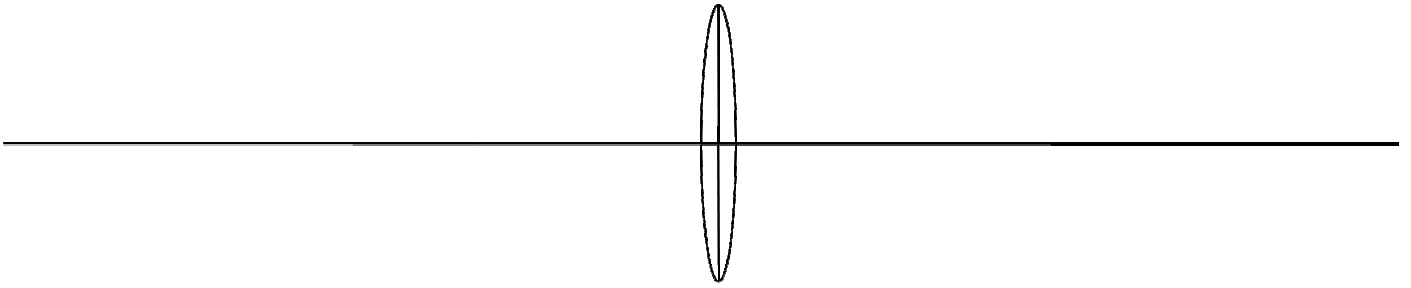
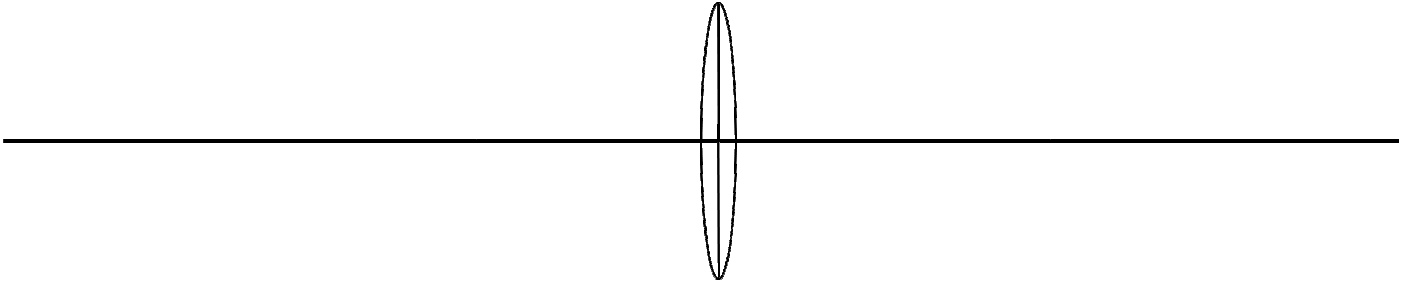


Linssitehtäviä – piirrä kuvat. Käytä esim 1 cm korkuista nuolta esineenä.

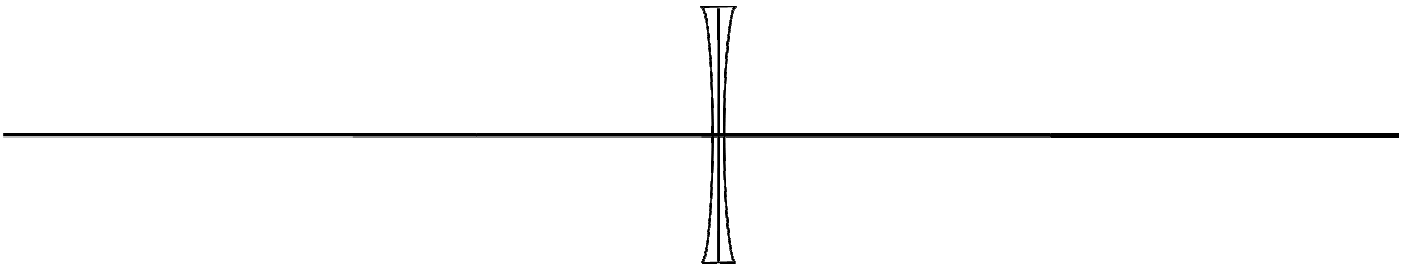
Linssin polttoväli 3 cm. Esine 8 cm etäisyydellä.



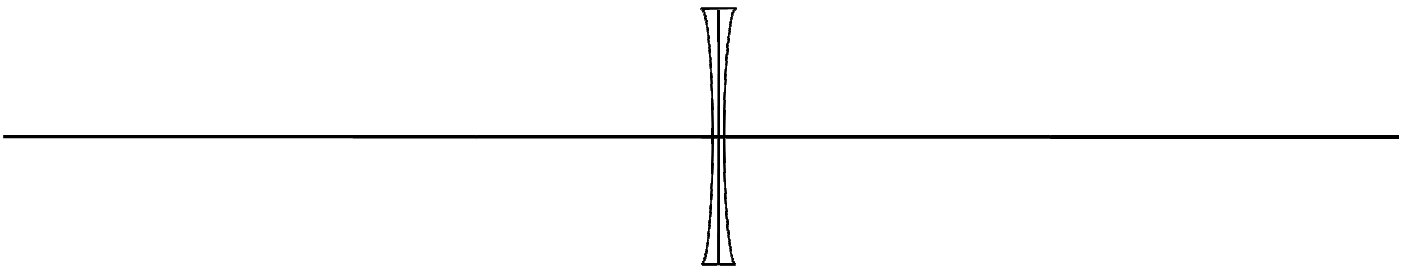
Linssin polttoväli 3 cm. Esine 5 cm etäisyydellä.



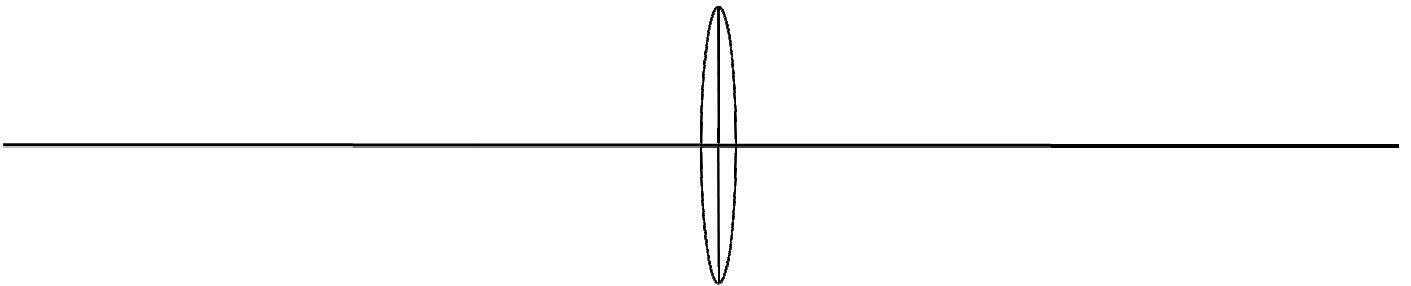
Linssin polttoväli 5 cm. Esine 8 cm etäisyydellä.



Linssin polttoväli 5 cm. Esine 4 cm etäisyydellä.



Linssin polttoväli 8 cm. Esine 4 cm etäisyydellä.



Kysymyksiä:

Keinu heilahtaa 48 kertaa edestakaisin minuutissa.

Laske taajuus f

Laske jaksonaika T

Jousivärähtelijä värähtää 10 kertaa ja aikaa kuluu 7,4 sekuntia

Laske taajuus f

Laske jaksonaika T

Mitkä asiat vaikuttavat keinun taajuuteen ja miten?

Mitkä asiat vaikuttavat jousivärähtelijän taajuuteen ja miten?

Hajottavan linssin polttoväli on 12,5 cm. Laske taittovoima.

Plus vai miinuslasi?

Mitä aaltoliike tarkoittaa?

Kerro esimerkki, jossa värähtelijä aiheuttaa aaltoliikkeen

Kerro esimerkki, jossa aaltoliike aiheuttaa värähtelyä

Oppilas huutaa luokassa ja dB-mittari näyttää 80 dB. Mitä lukema tarkoittaa?

Kuinka monta dB mittari näyttää, jos 10 oppilasta huutaa luokassa?

Huudat lammen rannassa ja kuulet äänesi 2 sekunnin kuluttua. Mikä ilmiö?

Kuinka kaukana vastaranta on?