

HEILURIMITTAUKSIA

Tarvitset:

1 kpl statiivi

1 kpl koura

1 kpl ruuvi

80 cm lankaa

3 kpl punnuksia

sekuntikello

mittanauha

Rakenna heiluri opettajan mallin mukaan.

TYÖ 1: heilahdusaika

Päästä heiluri heilahtelemaan n. 45 asteen kulmasta. Mittaa aika, joka kuluu 10 **edestakaiseen** heilahdukseen. Taulukoi tulokset.

aika 10 heilahdukseen	heilahdusaika

Töiden perusteella heilurin heilahdusaikaan vaikuttivat:

punnuksen massa ☐ kasvatti ☐ lyhensi ☐ ei vaikuttanut
heilurin pituus ☐ kasvatti ☐ lyhensi ☐ ei vaikuttanut

TYÖ 2: punnuksen vaikutus

Mittaa, onko heilurin punnuksella vaikutusta heilahdusaikaan.

Hypoteesini: ☐ punnuksen massa vaikuttaa heilahdusaikaan

☐ punnuksen massa ei vaikuta heilahdusaikaan

punnus (g)	aika 10 heilahdukseen	heilahdusaika

TYÖ 3: pituuden vaikutus

Mittaa, onko heilurin langan pituudella vaikutusta heilahdusaikaan.

Hypoteesini: ☐ heilurin pituus vaikuttaa heilahdusaikaan

☐ heilurin pituus ei vaikuta heilahdusaikaan

heiluri (cm)	aika 10 heilahdukseen	heilahdusaika