

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

Työn nimi: \_\_\_\_\_

### **Työsuunnitelma**

Työssä on tarkoituksena tutkia \_\_\_\_\_

---

Ennako-oletukseni on, että kumin putoamisnopeus (ympyröi mielestäsi paras vaihtoehto)

- a.* on sama jokaiselta korkeudelta
- b.* on sitä suurempi, mitä korkeammalta se tiputetaan
- c.* on sitä pienempi, mitä korkeammalta se tiputetaan

Nopeuden määrittämistä varten minun täytyy mitata ja kirjoittaa muistiin seuraavat asiat:

\_\_\_\_\_ ja \_\_\_\_\_

Saan laskettua nopeuden näiden avulla, kun käytän seuraavaa laskukaavaa. Kirjoita kaava myös sanallisesti.

**Työvälineet** (listaa tähän työssä käytettävät työvälineet)

**Mittaukset** (tee mittaukset, jotka suunnittelit äsken ja kirjaa ylös mittaustulokset)

## Tulokset

Käytä mittaustuloksia ja laske niiden avulla kumin keskinopeudet eri korkeuksilta. Kirjoita tulokset taulukkoon. Tee mallilasku yhdeltä korkeudelta.

korkeus	keskinopeus
0,5 m	
1,0 m	
2,0 m	

**Tee tähän mallilasku yhdeltä korkeudelta:**  
(Kirjoita laskuun kaava, mitaamasi arvot yksiköineen sekä tulos yksiköineen.)

## Johtopäätökset

Mikä oli tutkimuksen tulos eli miten kumin pudotuskorkeus vaikutti putoamisen keskinopeuteen?

---

---

Toteutuiko ennakko-oletuksesi? \_\_\_\_\_

Mitä mieltä olet mittausten luotettavuudesta? Minkä asian mittaaminen oli vaikeinta? \_\_\_\_\_

---

---

Miten voisit mitata tulokset vielä tarkemmin? \_\_\_\_\_

---

---

Miten työn tekeminen sujui? \_\_\_\_\_

---

