

.....  
Vārds

.....  
uzvārds

.....  
klase

.....  
datums

## DETAĻU SKAITA NOTEIKŠANA PĒC MASAS

### Situācijas apraksts

Kārlis un Marta nolēma būvēt suņa būdu savam mīlulim Duksim. Viņi sagādāja dēlus, uzskicēja konstrukciju un aprēķināja, ka vajadzīgas 90 naglas. Veikalā Kārlis palūdza pārdevējam 90 naglas. Pārdevējs neskaitīja, bet iesvēra kaudzīti naglu. Mājās Kārlis pārlicinājās, ka pārdevējs ir iedevis precīzi 90 naglas.

### Uzdevums

Noteikt ķermeņu skaitu, iepriekš nosakot to kopējo masu.

### Darba piederumi, vielas

Nezināms skaits divu veidu mazi ķermeņi, elektroniskie sviri.

### Darba gaita

1. Sagatavo elektroniskos svarus darbam!
2. Noskaidro elektronisko svaru mērīšanas precizitāti (mazāko mērāmo masu)  $m_{\min}$ =.....g, mērapjomu (maksimālo izmērāmo masu)  $m_{\max}$ =.....g un pieraksti to! *Veicot turpmākos darba soļus, reģistrē iegūtos rezultātus tabulā!*
3. Uzliec uz svariem vienu ....., nosver to un ieraksti tā masu  $m_1$  tabulā!
4. Paņem N..... (nav noteikts skaits) ķermeņus, nosver tos un ieraksti to masu  $m$  tabulā!
5. Aprēķini ķermeņu skaitu  $N_1$  un ieraksti to tabulā!
6. Saskaiti nosvērtos ķermeņus un ieraksti to skaitu  $N$  tabulā!
7. Atkārto mērījumus vēl 2 reizes, katru reizi ņemot citu skaitu .....
8. Atkārto darba gaitas 3.–7. soli ar otra veida ķermeņiem!

### Iegūto datu reģistrēšana un apstrāde

Nr.p.k.	Sveramais ķermenis	Viena ..... masa $m_1, g$	N ..... kopējā masa $m, g$	Aprēķinātais ..... skaits $N_1$	Saskaitītais ..... skaits $N$
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

### Aprēķinu piemērs


**Rezultātu izvērtēšana, analīze un secinājumi***Padomā un uzraksti atbildes uz jautājumiem!*

1. Vai darbā ar svēršanu noteiktais mazo ķermeņu skaits sakrīt ar saskaitīto ķermeņu skaitu?

.....

2. Kas ietekmē eksperimentāli noteiktā skrūvju vai citu mazo priekšmetu skaita precizitāti?

.....

3. Kādas ir šīs metodes priekšrocības un kādas – nepilnības?

.....

4. Kur ikdienā šādu mērīšanas metodi var izmantot?

.....

.....