

1. PLD Atsperes svārsta izpēte

Darba uzdevums: Izpētīt, kā atsperes svārsta frekvence ir atkarīga no svārsta masas

https://phet.colorado.edu/sims/html/masses-and-springs/latest/masses-and-springs_lv.html

2. PLD Diega svārsta izpēte

Darba uzdevums: Izpētīt, kā diega svārsta periods ir atkarīgs no svārsta garuma

https://phet.colorado.edu/sims/html/pendulum-lab/latest/pendulum-lab_lv.html

3. PLD Elektriskās spuldzes jauda

Darba uzdevums: izpētīt, kā spuldzes jauda ir atkarīga un sprieguma /uzzīmēt shēmu un to saslēgt/

https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc_lv.html

4. PLD Slīpā sviediena izpēte

Darba uzdevums: Izpētīt, kā lodes lidojuma tālums ir atkarīgs no izsviešanas leņķa

https://phet.colorado.edu/sims/html/projectile-motion/latest/projectile-motion_lv.html

PLD Atsperes svārsta izpēte

Darba uzdevums: Izpētīt kā atsperes svārsta frekvence ir atkarīga no svārsta masas

https://phet.colorado.edu/sims/html/masses-and-springs/latest/masses-and-springs_lv.html

Darba nosaukums. / uzraksti to! /



Darba uzdevums. Uzraksti darba uzdevumu.

Hipotēze. Raksti apgalvojuma formā. Hipotēzē norādītos lielumus jāspēj izmērīt. Norādi neatkarīgo, atkarīgo un fiksētos lielumus.

Darba piederumi, vielas. Uzraksti visas ierīces un vielas, kuras izmantosi darbā. Norādi iedaļas vērtību, mērapjomu mērierīcēm. Uzraksti visas ierīces un vielas, kuras izmantosi darbā.

Darba gaita. Apraksti darbību secību pa punktiem, tos sanumurējot. Uzraksti, kā nodrošināsi nemainīgus fiksētos lielumus, kā mainīsi neatkarīgo lielumu, kā noteiksi atkarīgo lielumu (uzraksti formulu, ja to izmantosi). Norādi, kurus mērījumus atkārtosi! Uzzīmē shematiski zīmējumu darba izpildei. Norādi, kā ievērosi darba drošību!

Iegūto datu reģistrēšana. Izveido tabulu. Paskaidro apzīmējumus, pieraksti absolūto kļūdu lielumiem. Norādi, kuri ir fiksētie lielumi.

Datu apstrāde. Ar vienu piemēru parādi aprēķina gaitu. Aprēķini vidējo vērtību, ja tas iespējams. Uzzīmē grafiku, ja tas iespējams, un uzraksti tā nosaukumu (kādas likumsakarības tas norāda!) Aprēķini relatīvo kļūdu!

Rezultātu analīze. Analizē iegūtos rezultātus! Sāc ar iegūto rezultātu. Vai rezultāts sakrīt (aptuveni) ar tabulas datiem, (ja iespējams salīdzināt!) Vai tie atbilst likumam? (norādi kādam!)

Eksperimenta izvērtēšana. Norādi, kur varēja rasties neprecizitātes. Kādi darbā bija trūkumi? Novērtē relatīvo kļūdu rezultātam! (līdz 10% kļūda pieļaujama!) Kā trūkumus varētu novērst, kā var uzlabot darba izpildi, precizitāti.

Secinājumi. Vai izpildās hipotēze? (uzraksti to!) Kas to norāda?