

Tiriamasis darbas

Taisyklingos ir netaisyklingos formos kūnų tūrio skaičiavimas.

Masės radimas svirtinėmis svarstyklėmis

Vardas, pavardė:

Klasė:

Darbo tikslas: 1. Apskaičiuoti taisyklingos formos kūno tūrį.

2. Apskaičiuoti taisyklingos formos kūno tūrį, naudojant matavimo cilindrą.

3. Pasverti duotą fizikinį kūną.

Darbo priemonės:

Tyrimo eiga:

I – tūris

Hipotezė:

1. Išmatuokite fizikinio kūno matmenis, nurodydami matavimo vienetą:

$a = \dots$; $b = \dots$; $c = \dots$.

2. Užrašykite formulę ir apskaičiuokite duoto fizikinio kūno tūrį.

$V = \dots$; $V = \dots$

3. Nustatyti matavimo cilindro padalos vertę.

4. Nustatyti į indą įpildo vandens tūrį. $V_0 = \dots$

5. Į indą panardinti taisyklingos formos fizikinį kūną.

6. Nustatyti, iki kokio lygio pakilo vanduo, kai į matavimo cilindrą buvo įdėtas fizikinis kūnas. $V_1 = \dots$

7. Apskaičiuoti fizikinio kūno tūrį. Gautus matavimus paverskite į sisteminius vienetus:

$V = V_1 - V_0$; $V = \dots$

8. Palyginkite gautus rezultatus:

Išvada:

II – masė.

Pasverkite duotą fizikinį kūną ir gautus vienetus paverskite į sisteminius.

$m = \dots$