

Rok oddaje v spletno učilnico: 6. 5. 2020

Izvedba poskusa ter analiza in zapis rezultatov »ENERGIJA ŽOGICE«

PRIPOMOČKI:

- prožna žogica (skokica, pink ponk, tenis žogica)
- merilni trak
- kuhinjska tehtnica

CILJ POSKUSA:

Izmeri spremembo notranje energije pri odboju žogice.

IZVEDBA POSKUSA:

Izmeri maso žogice.

/3

Zapis meritve: _____

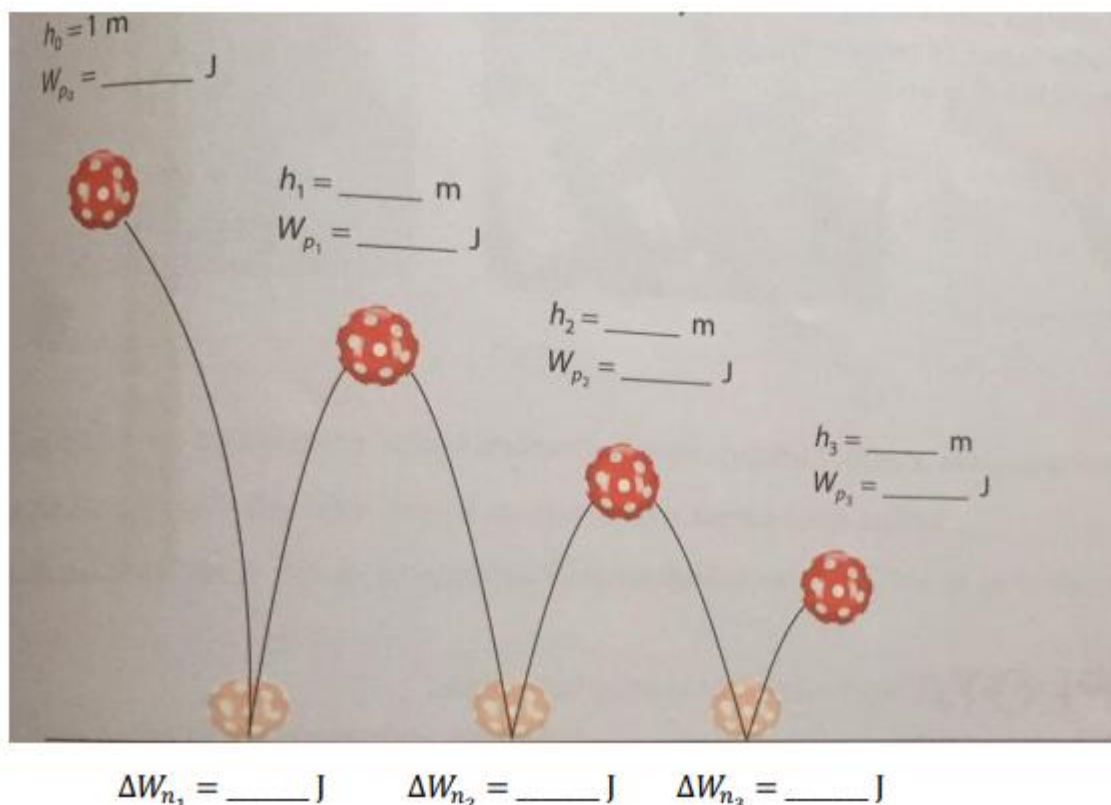
Žogico spusti iz višine $h_0 = 1$ m.

- Natančno izmeri kolikšno višino doseže žogica po prvem odboju.
- Natančno izmeri doseženo višino po drugem odboju.
- Natančno izmeri doseženo višino po tretjem odboju.

/6

Poskus lahko izvajaš tudi po korakih, tako da žogico spuščáš z višine, ki jo je dosegla po prejšnjem odboju.

Preriši spodnjo sliko in meritve sproti zapisiš.



/7

Iz izmerjenih višin, do katerih se je žogica odbila izračunaj potencialno energijo žogice v označenih legah, če privzameš, da so tla na višini 0 metrov.

Izpiši podatke za vsako lego, zapiši obrazec za izračun, vstavi podatke z enotami, Izračunaj potencialno energijo.

/16

Pri vsakem odboju se žogica in tla malo segrejejo. Tako se pri vsakem odboju poveča notranja energija žogice in tal. Na ustrezno mesto na skici vpiši spremembo notranje energije žogice in tal.

Izpiši podatke za vsako lego, zapiši obrazec za izračun, vstavi podatke z enotami, Izračunaj notranjo energijo.

/12



Podatke zberi v tabeli (h , W_p , W_n , skupna energija W).

/14

Zapiši kaj se je med poskusom dogajalo z energijo žogice.

/6