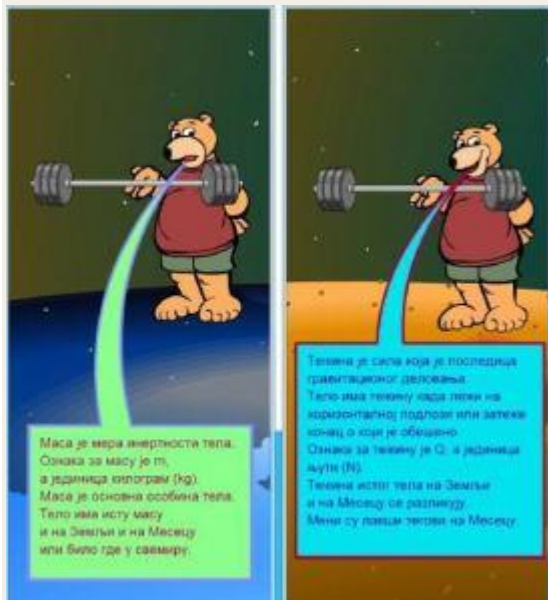


Маса или тежина питање је сад

„Хамлетовску дилему“ решиће ових дана шестаци у Старини.



Маса брата није сила,
па да исправно буде:
Тежак сам педесет кила.
То је да ти суде!

Масу мјериш у килограмима,
ал` у њутнима си тежак,
мораш пазит` то да штима,
да не будеш случај риједак.

Када опет будеш питан:
Колико си, је ли тежак?
Одговор нек ти буде хитан:
Маса ми је, килограма педесетак.

А тежину ако хоћеш, сад,
ти на масу своју примјени,
Њутнов други закон тад.
Не знаш ли, а ти лист окрени.

Ријечи те, школом граје,
док сричемо мис`о чика Њутна:
Сила маси убрзање даје.
То истина је врло битна.

Значи да би килограми,
убрзање добили сад,
не треба да се драми,
већ се силом дјелује тад.

А та сила мора доста:
Сва трења да савлада,
па тек ако ишта оста,
убрзањем да завлада.

Или, како чика Бранко каже,
вјерујте да не лаже:
“Мали(а) мој(а) дајем ти на знање,
сила маси, даје убрзање”.

1. задатак (теорија)

А) Заокружи тачан одговор

а) Тело веће масе је инертније

б) Тело мање масе је инертније

в) Инертност тела не зависи од масе тела

Б) Тежина тела бројно је једнака

а) количнику масе тела и јачине гравитационог поља

б) производу масе тела и јачине гравитационог поља

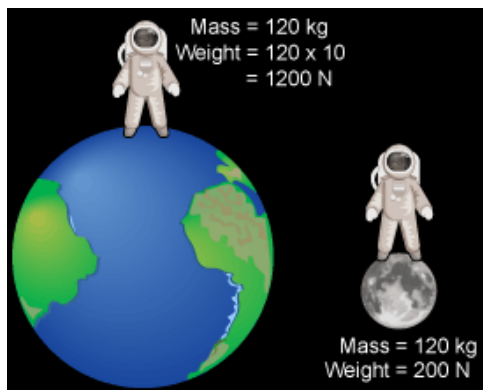
в) количнику јачине гравитационог поља и масе тела

2. задатак (претварање јединица)

Изразити:

35kg = t

20mN = N



3. задатак (маса и тежина)

- A) Колика је маса тела тежине 305N?
- Б) Колика је тежина тела масе 3500kg?

4. задатак (два тела)

Тежина два тела је 12kN. Ако је маса једног тела 0,03t колика је маса и тежина другог тела?

5. задатак (опруга)

Недеформисана еластична опруга се сабије када на њу ставимо тело тежине 120N и дужина јој се смањи за 2cm. Колика је маса тела којим треба оптеретити недеформисану опругу, да би се сабила за 35mm?